BELKIN

Modem Router Wireless N

Manuale utente

PM01527ea F5D8636-4

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO

INDICE

1 Introduzione 1

I vantaggi di una rete wireless 1
Collocazione del Modem Router Wireless N 3

2 Descrizione generale del prodotto 6

Caratteristiche del prodotto 6

3 Informazioni sul Modem Router 8

Contenuto della confezione 8
Requisiti di sistema 9
Requisiti di sistema per il software di installazione guidata 9

4 Collegamento e configurazione del Modem Router 13

5 Procedura di configurazione alternativa 27

6 Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web 38

Modifica delle impostazioni LAN 39
Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP 41
Configurazione delle impostazioni della rete wireless 41
Impostazione della protezione WPA 49
Impostazione della crittografia WEP 50
Impostazione del controllo degli indirizzi MAC 52
Configurazione della protezione firewall 54
Utilizzo del DNS dinamico 59
Utility 61
Riavvio del router 61
Aggiornamento del Firmware 66

7 Configurazione manuale delle impostazioni di rete 74

8 Impostazioni del browser web consigliate 79

9 Risoluzione dei problemi 81

10 Informazioni 94

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto il Modem Router Wireless N Belkin (il Router). Di seguito sono riportate due sezioni. Nella prima vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica, mentre nella seconda vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la copertura e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertatevi di aver letto attentamente questo manuale, soprattutto la parte "Collocazione del modem router wireless N" a pagina 3.

I vantaggi di una rete domestica

- Condividere la connessione ad alta velocità ad Internet con tutti i computer domestici
- Condivisione delle risorse, quali file e dischi fissi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica
- Condividere una sola stampante per tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare file da un computer all'altro
- Giocare online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente.

I vantaggi di una rete wireless

Ecco alcuni dei vantaggi di una rete wireless Belkin:

- Mobilità – la "stanza per il computer" non è più necessaria: da oggi si può lavorare da un computer portatile o desktop collegato in rete da un qualsiasi punto all'interno della propria copertura wireless
- Installazione semplice – il programma di installazione guidata facilita la procedura di configurazione
- Versatilità – dopo la configurazione è possibile accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all'interno della casa
- Facilità di espansione - la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- Niente cavi – ora non bisogna più spendere soldi e perdere tempo per cablare la casa o l'ufficio
- Alta compatibilità con altri prodotti - è possibile scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili.

Rivoluzionaria tecnologia di rete wireless N con MIMO (N MIMO)

Il Modem Router wireless N Belkin si avvale della nuova tecnologia con "antenna intelligente" Multiple Input Multiple Output (MIMO). N MIMO è conforme è conforme alla bozza delle specifiche IEEE 802.11n. Aumenta la velocità, la copertura, l'affidabilità e l'efficienza spettrale delle reti wireless.

Ciò che differenzia la tecnologia N MIMO Belkin dalla tecnologia radio convenzionale è la presenza di diverse antenne e due flussi di dati contemporanei per trasferire i dati in modalità wireless a casa e in ufficio. Una radio convenzionale usa una sola antenna per il trasferimento di flussi di dati. La tecnologia radio ad antenna intelligente (N MIMO), invece, ne usa due. Ciò aiuta ad eliminare i rumori e le interferenze. La tecnologia N MIMO è multidimensionale. La tecnologia ad antenna intelligente unidimensionale trasferisce contemporaneamente due flussi di dati sullo stesso canale, aumentando così la capacità wireless.

Un altro elemento che potenzia la tecnologia N MIMO Belkin è l'aggregazione dei pacchetti così come definita nella bozza 802.11n. Diminuendo lo spazio tra i pacchetti e raggruppando tanti piccoli pacchetti in un pacchetto più grande, la tecnologia N MIMO consente di trasmettere una quantità maggiore di dati sulla banda disponibile.

Immaginate che i trasferimenti radio convenzionali siano un'autostrada a due corsie. Il limite di velocità regola il massimo flusso di traffico che può percorrere quella corsia. Paragonati alle radio tradizionali, i sistemi ad antenna intelligente unidimensionali aiutano a far scorrere il traffico nella corsia più velocemente ed in modo più affidabile, come in una strada a quattro corsie, nella quale il traffico si muove costantemente a velocità vicine al limite. La tecnologia N MIMO Belkin aiuta il traffico a spostarsi alla stessa velocità prevista dal limite e ad aprire più corsie, in modo da farla diventare come l'autostrada dell'esempio. La velocità dei trasferimenti dati è moltiplicata per il numero di corsie aperte.

Collocazione del Modem Router Wireless N

Considerazioni importanti per il posizionamento e l'installazione

Minore è la distanza tra il computer e il router e maggiore è l'intensità della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router wireless e i dispositivi collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. All'aumentare della distanza dal router, la velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione della rete siano dovuti alla presenza di ostacoli nell'area di copertura, provare a posizionare il computer ad una distanza compresa tra 1,5 m e 3 m dal router. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Nota bene: sebbene alcuni dei fattori elencati di seguito possano compromettere le prestazioni della rete, non ne impediscono il funzionamento. Se ritenete che la vostra rete non funzioni efficientemente, la seguente lista di controllo potrebbe rivelarsi utile.

1.Collocazione del router

Posizionare il router, il punto di collegamento centrale della rete wireless, il più vicino possibile al centro della copertura dei dispositivi di rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "client wireless" (computer provvisti delle schede di rete wireless per notebook, schede di rete per computer desktop e adattatori USB wireless Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del router wireless siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il router è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il router wireless su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio, ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non collocare il router vicino a telefoni cordless da 2,4 GHz.

2. Evitare ostacoli e interferenze

Evitare di posizionare il router vicino a dispositivi che possono trasmettere "interferenze", come i forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless sono compresi:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non ostacolino il segnale tra i computer e il router wireless.

3. Telefoni cordless

Se la prestazione della rete wireless dovesse risultare ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal router e dai computer provvisti di tecnologia wireless.
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un'interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il router sull'11. Vedere il manuale d'uso del telefono per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare a un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz.

4. Scegliere il canale "più tranquillo" per la propria rete wireless

Negli edifici dove sono presenti sia abitazioni che uffici, una rete vicina potrebbe entrare in conflitto con la vostra.

Usare le capacità Site Survey della utility wireless del proprio adattatore wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale d'uso dell'adattatore wireless) e spostare il router wireless e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete wireless Belkin, consultare il "Site Survey" e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Per maggiori informazioni vedere il manuale d'uso della scheda di rete.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il Router. Per coprire un'area più estesa, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point Wireless Universale Belkin.

5. Connessioni protette, VPN e AOL

Le connessioni protette generalmente richiedono un nome utente e una password e sono usate quando sono richieste condizioni di sicurezza. Le connessioni protette comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per collegarsi in modo remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) "Bring Your Own Access", che permette di usare AOL mediante banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei servizi bancari on line
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente ed una password per accedere all'account

La funzione di risparmio dell'alimentazione del computer può interferire con le connessioni protette, attivando la modalità di sospensione. La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell'effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Una seconda alternativa è cambiare la configurazione del risparmio energia del computer, in modo da non avviare la modalità di sospensione; tuttavia ciò non è consigliabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell'alimentazione in Windows, vedere in "Opzioni risparmio energia" nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

Caratteristiche del prodotto

In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione a Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il vostro nuovo Modem Router wireless N Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

Compatibilità con computer PC e Mac®

Il router supporta diversi ambienti di rete, tra cui Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP e Vista®. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (il linguaggio standard di Internet).

Display con informazioni sullo stato della rete

I LED illuminati sul lato anteriore del router indicano quali sono le funzioni in corso e consentono, con un semplice colpo d'occhio, di conoscere lo stato di collegamento del router ad Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio di stato e del software.

Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tutte le funzioni avanzate del router possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare un altro software nel computer. Non vi sono dischi da installare o di cui tener una traccia e, meglio ancora, è possibile modificare ed eseguire le funzioni predefinite rapidamente e facilmente da qualsiasi computer collegato in rete.

Condivisione dell'indirizzo IP NAT

Il router implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dall' Internet Service Provider, consentendo di risparmiare il costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account di servizio Internet.

Protezione SPI Firewall

Il router è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

Switch 10/100 a 4 porte integrato

Il router è corredato di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire la condivisione di stampanti, dati e file MP3, foto digitali e ancora di più tra diversi computer cablati. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Con lo switch si possono trasmettere contemporaneamente i dati fra i computer e Internet, senza interrompere o sovraccaricare le risorse.

Universal Plug and Play (UPnP)

L'UPnP è una tecnologia che offre operazioni senza interruzioni di messaggi vocali, messaggi video, giochi ed altre applicazioni conformi all'UPnP.

Supporto del servizio VPN Pass-Through

Se si desidera collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, il router consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router ed arrivare alla rete dell'ufficio.

Il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) integrato

Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

Installazione guidata

Il programma di installazione guidata "Setup Assistant" vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del router. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il modem router al collegamento al provider del servizio Internet (ISP). In pochi minuti, il router sarà pronto a funzionare in Internet.

Nota bene: il software di installazione guidata è compatibile con Windows 2000, XP, Vista e Mac OS X v10.4 e v10.5. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, è possibile configurare il router mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere a pagina 27).

Access point wireless N integrato

N MIMO è una nuova entusiasmante tecnologia wireless, basata sulla bozza delle specifiche IEEE 802.11n. Utilizza la tecnologia ad antenna intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) che raggiunge una velocità di trasmissione dati massima di 300 Mbps*. In generale, la velocità effettiva è inferiore alla velocità di connessione e varierà in base all'ambiente di rete.

***NOTA BENE:** la velocità di trasferimento indicata - 300 Mbps - si riferisce alla velocità massima di trasferimento dati che un segnale può raggiungere sul mezzo fisico. La velocità di trasferimento effettiva risulterà inferiore.

Il filtro di indirizzi MAC

Per maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) ai quali consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico, è sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

Contenuto della confezione

- Modem Router Wireless N Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con il software d'installazione guidata Belkin
- Cavo telefonico RJ11
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Microfiltro ADSL* (Asymmetric Digital Subscriber Line)
- Alimentatore di corrente
- Manuale d'uso su CD
- Guida alla comprensione dello stato di rete
- Guida alla protezione

*Il microfiltro ADSL varia di paese in paese. Se non fosse compreso nella fornitura, sarà necessario acquistarne uno.

Requisiti del sistema

- Un servizio ADSL attivo con una presa telefonica a muro per collegare il router
- Almeno un computer con un adattatore di interfaccia di rete installato
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Nessun altro server DHCP all'interno della rete locale deve assegnare indirizzi IP ai computer e ai dispositivi
- Un navigatore Internet

Requisiti di sistema per il software di installazione guidata

- Un computer con Windows 2000, XP o Vista;oppure Mac OS X v10.4 e v10.5
- Processore da 1 GHz e 512 MB di RAM
- Browser Internet

Impostazioni di connessione a Internet

Il programma di installazione guidata contiene un database di provider di servizi Internet (ISP) in diversi paesi che vi aiuteranno a configurare velocemente il modem router. Se il vostro provider di servizi Internet non figura nell'elenco, richiedere le seguenti informazioni fornite al vostro provider prima di installare il modem router:

- Protocollo di connessione Internet: _____ (PPPoE, PPPoA, IP dinamico, IP statico)
- Metodo Multiplexing o incapsulamento: _____ (LLC oppure VC MUX)
- Circuito virtuale: VPI (Virtual Path Identifier) _____

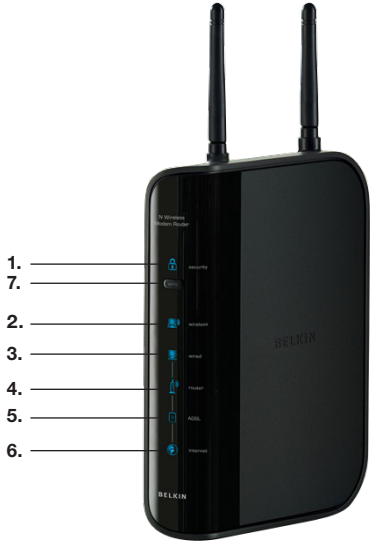
  (un numero compreso tra 0 e 255)
- VCI (Virtual Channel Identifier) _____

  (un numero compreso tra 1 e 65535)
- Per utenti PPPoE e PPPoA: Nome utente _____ e password _____ dell'account ADSL
- Per utenti con IP statico: Indirizzo IP ___ . ___ . ___ . ___

  Subnet Mask (maschera di sottorete) ___ . ___ . ___ . ___

  Server Gateway predefinito ___ . ___ . ___ .
- Indirizzo IP del Domain Name Server ___ . ___ . ___ . ___ (se assegnato dal proprio ISP)

Il router è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutte le prese di collegamento sono situate sul retro del router, consentendo una migliore gestione dei cavi e una maggiore facilità d'uso. Il display con le informazioni sullo stato della rete è facilmente visibile sulla parte anteriore del router e mantiene informati sull'attività e sullo stato della rete. Leggere la guida alla comprensione dello stato di rete per maggiori informazioni.



1. Protezione

OFF	La sicurezza wireless è disattivata
Blu fisso	La sicurezza wireless è attivata
Blu lampeggiante	Sincronizzazione WPS in corso

2. Stato del computer wireless

SPENTO	Il computer wireless non è presente
Blu fisso	Il computer wireless è connesso con il router
Giallo lampeggiante	Problema di connessione tra il computer wireless e il router

3. Stato del computer cablato

SPENTO	Il computer cablato non è presente
Blu fisso	Il computer cablato è connesso con il router
Giallo lampeggiante	Problema di connessione tra il computer cablato e il router

4. Stato router/alimentazione

L'accensione o il riavvio del router richiedono un breve intervallo di attesa. Durante questo intervallo, la spia "router" lampeggia. A router completamente riattivato, la spia "router" si trasforma in una spia fissa, ad indicare che il router è pronto all'uso.

SPENTO	Il router è spento
Blu lampeggiante	Il router si sta avviando
Blu fisso	Il router è acceso e pronto

5. ADSL Line Status (Stato della linea ADSL)

Quando questa spia è blu, significa che il router è collegato correttamente alla linea ADSL. Diventa gialla quando rileva un problema.

SPENTO	Il router NON è connesso a una linea ADSL funzionante
Blu lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi alla linea ADSL
Blu fisso	Il router è connesso a una linea ADSL e funziona in modo corretto
Giallo lampeggiante	Problema con la linea ADSL

6. Internet Status (Stato Internet)

SPENTO	Il router NON è connesso a Internet.
Blu lampeggiante	Il router sta tentando di collegarsi a Internet.
Blu fisso	Il router è connesso a Internet
Giallo lampeggiante	Il router non è connesso a Internet.

Questo unico LED serve ad indicare se il router è collegato a Internet. Se la spia è spenta, significa che il router NON è collegato a Internet. Se la spia emette una luce gialla lampeggiante, significa che il router sta tentando di collegarsi a Internet. Se la spia è blu fissa, significa che il router è collegato a Internet. Se si utilizza l'opzione "Disconnect after x minutes" (Interrompi la connessione dopo x minuti), la spia diventa estremamente utile per tenere sotto controllo lo stato di connessione del proprio router.

7. Pulsante WPS

Questo pulsante è usato per la configurazione protetta Wi-Fi Protected Setup™. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless".

8. Connessione alla linea ADSL – Grigia

Questa porta consente di impostare il collegamento con la propria linea ADSL. La linea ADSL deve essere collegata a questa porta. Nella confezione è compreso un cavo telefonico RJ11.

9. Collegamenti ai computer cablati – Gialla

Collegare i computer cablati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Le porte sono marcate da 1 a 4 con LED incorporati sui connettori.

10. Pulsante di reset

Il pulsante di "Reset" viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il router funziona in maniera inadeguata. Resettando il router, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare nel caso sia stata dimenticata la password personalizzata.

i. Reset del router

Premere e rilasciare il pulsante di reset. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Router” inizia a lampeggiare. Quando la spia “router” è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.

ii. Ripristino delle impostazioni predefinite

Premere e tenere premuto il pulsante di reset per 10 secondi, quindi rilasciarlo. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Router” inizia a lampeggiare. Quando la spia “Router” è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è terminata.

11. Jack di alimentazione – Nero

L'alimentatore da 15 V/ 0,8 A CC fornito deve essere collegato a questa presa.

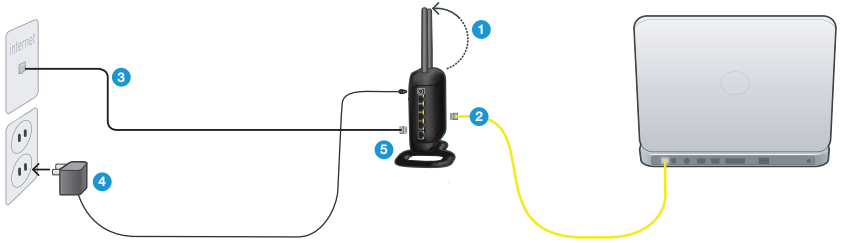
Controllare il contenuto della confezione. Accertarsi che siano stati forniti:

- Modem Router Wireless N Belkin
- Cavo telefonico RJ11
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente
- CD con il software d'installazione guidata Belkin
- Manuale d'uso su CD
- Microfiltro (se richiesto dalla linea ISP)
- Guida di installazione rapida
- Guida alla protezione
- Guida alla comprensione dello stato di rete

Installazione guidata

Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router. Il programma di installazione guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 2000 o XP, che sia collegato direttamente alla linea ADSL e che la connessione a Internet sia **attiva e funzionante** al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router, vedere il capitolo "Metodo di configurazione alternativo" di questo manuale. Inoltre, il router deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo "Procedura di configurazione alternativa" di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 2000, XP, Vista o Mac OS X v10.4 o v10.5.

Fase 1: Collegamento dell'hardware



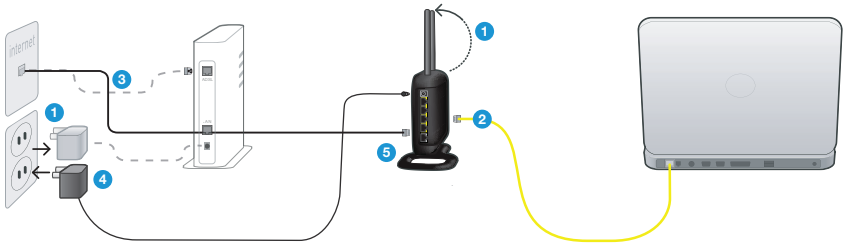
1.1 Prima installazione

Eseguire le seguenti operazioni solo se non si dispone già di un modem. Se si dispone già di un modem, passare alla sezione successiva "Sostituzione di un altro modem / modem router" a pagina 15.

1. Rimuovere il router dalla confezione e collocarlo affianco al computer. Alzare le antenne del router.
2. Prendere il cavo RJ45 giallo fornito insieme al router. Innanzitutto collegare un' estremità a una porta gialla marcata “Wired” sul retro del router. Quindi collegare l'altra estremità alla porta di rete sul retro del computer.
3. Prendere il cavo telefonico RJ-11 grigio incluso nella confezione. Collegare un'estremità alla porta grigia marcata "ADSL line" sul retro del router. Quindi collegare l'altra estremità alla linea ADSL (una presa a muro o uno splitter ADSL).

Nota bene: Alcune linee ADSL richiedono l'uso di un microfiltro. Il proprio fornitore del servizio ADSL sarà in grado di dirvi se ne avete bisogno. Il router è venduto insieme al microfiltro in quelle regioni dove occorre utilizzarlo. Tuttavia, la confezione potrebbe non comprendere tale microfiltro.

4. Collegare l'alimentatore del router alla porta nera sul retro indicata con la scritta “Power” (alimentazione).
5. Attendere 20 secondi affinché il router si avvii. Osservare il display sulla parte anteriore del router. Verificare che le spie "Wired" e "Router" siano accese ed emettano una luce blu. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.



1.2 Sostituzione di un altro modem / modem router

Eseguire le seguenti operazioni se si utilizza il nuovo router per sostituire un modem o un altro modem router.

Importante: Innanzitutto scollegare l'adattatore di corrente dal vecchio modem dalla presa a muro.

1. Rimuovere il nuovo router dalla confezione e collocarlo affianco al vecchio modem. Alzare le antenne del router. Scollegare l'alimentatore del vecchio modem.
2. Prendere il cavo che collega il vecchio modem al computer. Scollegare questo cavo dal vecchio modem e inserirlo in una delle porte gialle marcate “Wired” sul retro del nuovo router.
3. Prendere il cavo che collega il vecchio modem alla presa a muro ADSL. Scollegarlo dal vecchio modem e collegarlo alla porta grigia marcata "ADSL line" sul retro del router.
4. Collegare l'alimentatore del router alla porta nera sul retro indicata con la scritta “Power” (alimentazione).
5. Attendere 20 secondi affinché il router si avvii. Osservare il display sulla parte anteriore del router. Verificare che le spie "Wired" e "Router" siano accese ed emettano una luce blu. In caso contrario, controllare di nuovo i collegamenti.

Fase 2: Installare il router – Avviare il programma di installazione guidata

1. Chiudere tutti i programmi attualmente in esecuzione.

   Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione a Internet che condivide uno stesso software nel computer.

2. Inserire il CD nel computer. Il sistema eseguirà automaticamente il programma di installazione guidata. Fare clic su “Setup Assistant” per avviare l'installazione guidata. Seguire le istruzioni qui riportate.

Avviso per gli utenti Windows: Se il programma di installazione guidata non si dovesse avviare automaticamente, aprire l'unità CD-ROM da "Risorse del computer" e fare doppio clic sul file “SetupAssistant” per avviare l'installazione guidata.

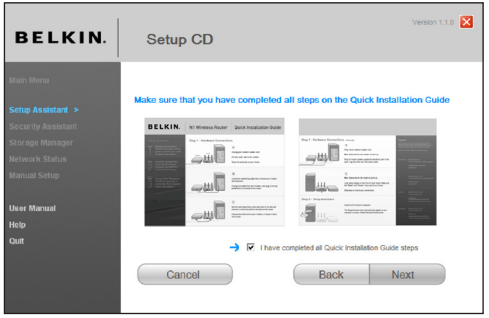
IMPORTANTE: Eseguire il programma di installazione guidata dal computer che è collegato direttamente al router della fase 1.1B.

Selezione del Paese

Selezionare il proprio paese dall'elenco a discesa. Fare clic su "Begin" (Inizia) per continuare.

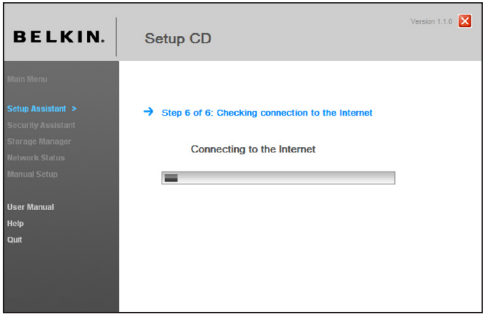
Schermata di conferma

Verificare di aver eseguito tutte le operazioni indicate nella guida di installazione rapida e mettere un segno di spunta nella casella alla destra della freccia. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



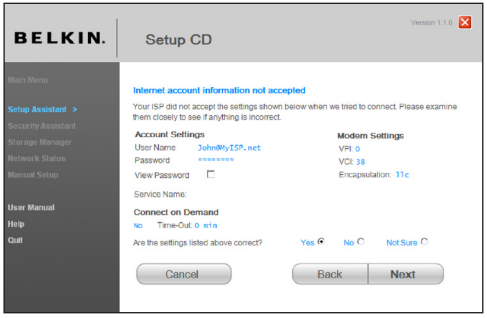
Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione.



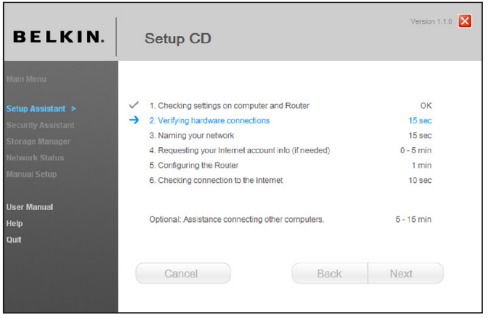
2.1 Verifica delle impostazioni

Il programma di installazione guidata a questo punto procederà con la verifica delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router a Internet.



2.2 Verifica del collegamento dell'hardware

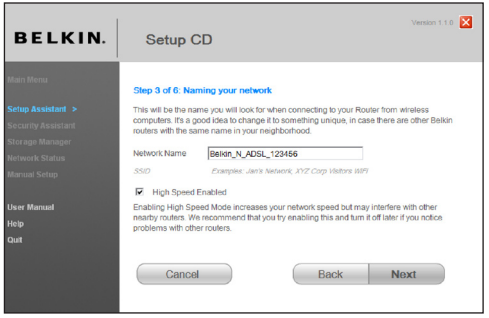
Il programma di installazione guidata ora controllerà il collegamento dell'hardware.



2.3 Denominazione della rete wireless

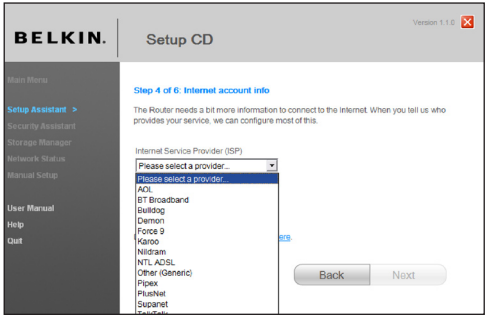
Il programma di installazione guidata visualizzerà il nome predefinito della rete wireless o Service Set Identifier (SSID). Questo è il nome della rete wireless alla quale i computer o i dispositivi con adattatori di rete wireless si connetteranno. È possibile utilizzare il nome predefinito o scegliere qualcosa di più personale. Annotarsi il nome scelto in modo da non dimenticarlo in futuro.

Se il router è provvisto della modalità “High Speed Mode”, questa opzione sarà spuntata. È possibile togliere il segno di spunta usando la commutazione della larghezza di banda, come descritto in questo manuale (vedere pag. 44). Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

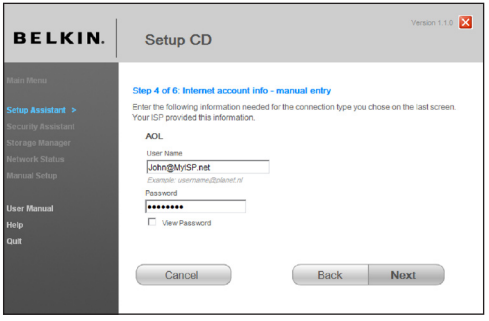

BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
Step 3 of 6: Naming your network
This will be the name you will look for when connecting to your Router from wireless computers. It's a good idea to change it to something unique, in case there are other Belkin routers with the same name in your neighborhood.
Network Name
Belkin_N_ADSL_123456
SSID
Examples: Jan's Network, XYZ Corp Visitors WiFi
High Speed Enabled
Enabling High Speed Mode increases your network speed but may interfere with other nearby routers. We recommend that you try enabling this and turn it off later if you notice problems with other routers.
Cancel
Back
Next

2.4 Richiesta delle informazioni sull'account Internet (se necessario)

Selezionare il nome del provider Internet (ISP) dall'elenco a discesa.



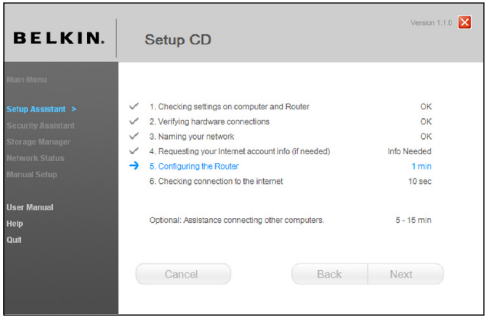
Se il proprio account Internet richiede un nome utente e una password per il login, apparirà una schermata simile a quella illustrata qui sotto. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



2.5 Configurazione del router

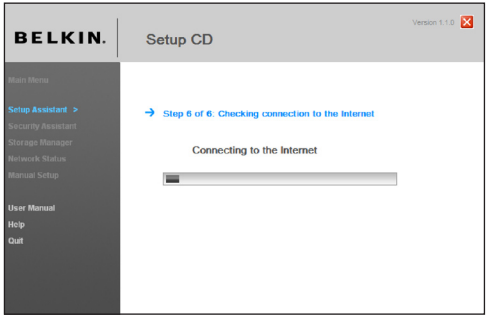
Il programma di installazione guidata ora configurerà il router inviando i dati al router e riavviandolo. Attendere le istruzioni a video.

Nota bene: non scollegare i cavi né disattivare il router durante la procedura di riavvio, poiché, così facendo, si danneggia il funzionamento del router.



2.6 Verifica della connessione a Internet

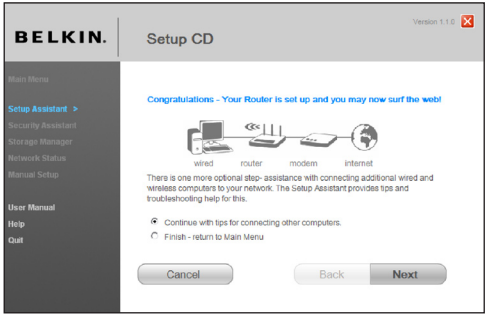
L'operazione è quasi terminata. Il programma di installazione guidata ora controllerà la connessione a Internet.



Congratulazioni

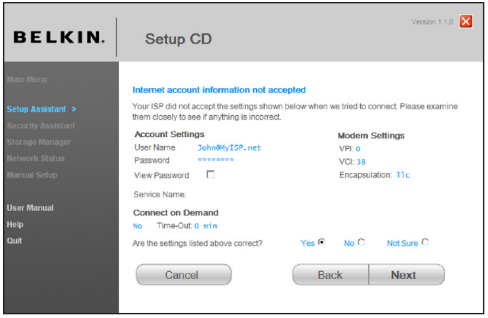
La procedura di installazione del router Belkin è terminata. Quando il router potrà connettersi a Internet, apparirà la schermata "Congratulazioni". Ora è possibile navigare in rete aprendo il browser e visitando qualsiasi sito Internet.

Cliccando su "Next" (Avanti) nel programma di installazione guidata, è possibile configurare altri computer cablati e wireless e connetterli a Internet. Se si decide di aggiungere altri computer in un momento successivo, selezionare “Finish—return to Main Menu” (Fine. Ritorna al menu principale) e fare clic su “Next” (Avanti).



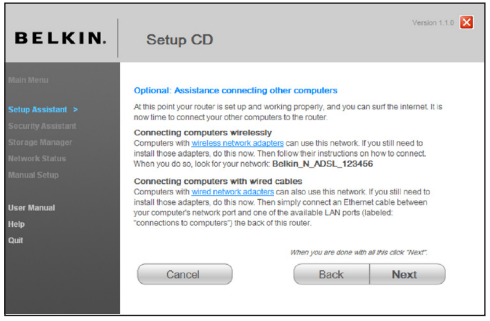
Risoluzione dei problemi

Se il programma di installazione guidata non riesce a collegarsi a Internet, apparirà questa schermata. Seguire le istruzioni a video per risolvere l'anomalia.

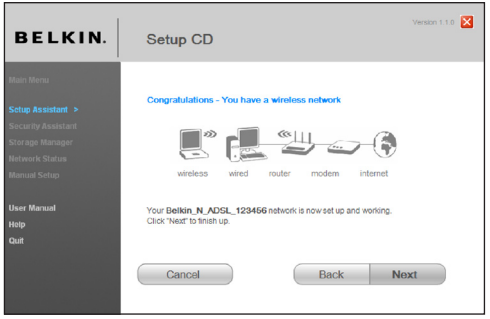


2.7 Facoltativo: assistenza per effettuare il collegamento di altri computer

Questa operazione facoltativa consente di collegare altri computer cablati o wireless alla vostra rete. Attendere le istruzioni a video.


BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
Optional: Assistance connecting other computers
At this point your router is set up and working properly, and you can surf the internet. It is now time to connect your other computers to the router.
Connecting computers wirelessly
Computers with wireless network adapters can use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then follow their instructions on how to connect. When you do so, look for your network: Belkin_N_ADSL_123456
Connecting computers with wired cables
Computers with wired network adapters can also use this network. If you still need to install those adapters, do this now. Then simply connect an Ethernet cable between your computer's network port and one of the available LAN ports (labeled "connections to computers") the back of this router.
When you are done with all this click "Next".
Cancel
Back
Next

Una volta verificato che i computer cablati e wireless sono collegati in modo corretto, la rete è configurata e funzionante. Ora è possibile navigare in rete. Fare clic su “Next” (Avanti) per tornare al menu principale.



Fase 3: Impostazione della protezione wireless – Avviare il software di installazione guidata per la protezione

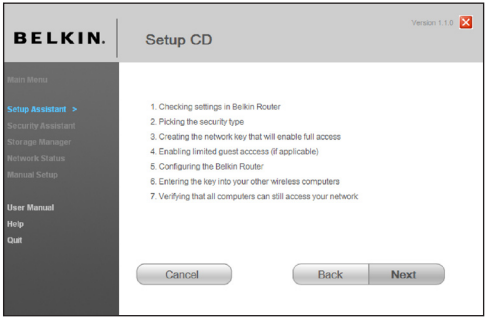
Ora che la rete è configurata e funzionante, si consiglia di accendere la protezione wireless, in modo tale da prevenire l'accesso non autorizzato da parte di altri computer wireless nelle vicinanze. Questo programma vi guiderà attraverso l’intero processo. Fare clic su “Security Assistant” e seguire le istruzioni a video.

IMPORTANTE: eseguire il programma di installazione guidata dal computer che è collegato direttamente al router delle fasi 1.1B e 1.2B.

BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
This tool can automatically configure your Router and computer.
This tool can help you secure your wireless network from others.
See the current status of your network and Internet connection.
Manual settings for Internet connections, network and security.
The entire manual on disk; in your language.
English, Español, Français, Deutsch, Nederlands, Italiano,

Finestra di avanzamento

Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione.



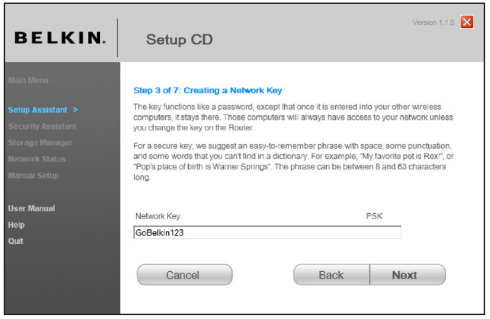
3.1 Scelta del tipo di protezione

Selezionare il tipo di protezione per la propria rete wireless e fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
Step 2 of 7: Picking the security type
There are two wireless-security technologies—WPA2 and WEP. WPA2 is much more secure, while WEP is compatible with older network adapters.
Unless you know that your network adapters will only work with WEP, we suggest that you try WPA2 first. Many adapters can be upgraded to work with WPA2. You will have a chance in this assistant to test out your computers with this, and to revert to WEP if necessary.
WPA2 (WiFi® Protected Access, Compatible with earlier WPA)
WEP (Wired Equivalent Privacy)
Disabled No Security
Cancel
Back
Next

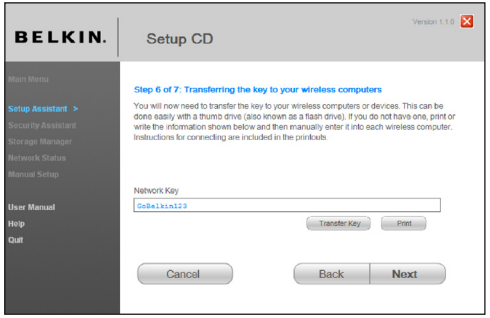
3.2 Creazione di una chiave di rete

Inserire una chiave di rete (PSK) per la propria rete wireless e fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.


BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
Step 3 of 7: Creating a Network Key
The key functions like a password, except that once it is entered into your other wireless computers, it stays there. Those computers will always have access to your network unless you change the key on the Router.
For a secure key, we suggest an easy-to-remember phrase with space, some punctuation, and some words that you can't find in a dictionary. For example, "My favorite pet is Rex", or "Pop's place of birth is Warner Springs". The phrase can be between 8 and 63 characters long.
Network Key
PSK
GoBelkin123
Cancel
Back
Next

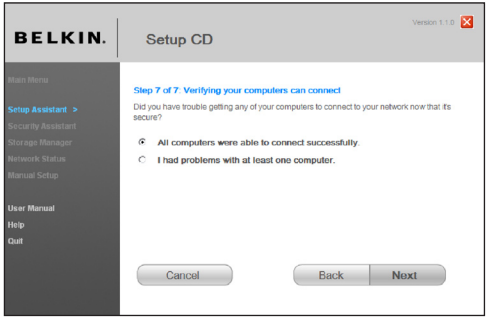
3.3 Trasferimento della chiave

Dopo aver impostato la protezione wireless, bisognerà trasferire la chiave di rete su ognuno dei propri computer wireless. Se si ha un flash drive USB fare clic su “Transfer Key” (Trasferisci chiave). Seguire le istruzioni a video o fare clic su "Print" (Stampa) per stampare le informazioni. Immetterla manualmente su ogni computer wireless. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.


BELKIN.
Setup CD
Version 1.1.0
Main Menu
Setup Assistant >
Security Assistant
Storage Manager
Network Status
Manual Setup
User Manual
Help
Quit
Step 6 of 7: Transferring the key to your wireless computers
You will now need to transfer the key to your wireless computers or devices. This can be done easily with a thumb drive (also known as a flash drive). If you do not have one, print or write the information shown below and then manually enter it into each wireless computer. Instructions for connecting are included in the printouts.
Network Key
GoBelkin123
Transfer Key
Print
Cancel
Back
Next

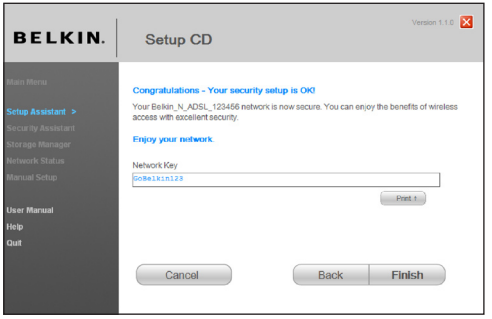
3.4 Verifica della connessione

Se tutti i computer wireless riescono a collegarsi al router, fare clic su "Next" (Avanti). In caso si verificassero dei problemi, selezionare “I had problem with at least one computer” (Si sono verificati dei problemi con almeno un computer) e fare clic su “Next”. Seguire le istruzioni a video.



Congratulazioni

Una volta verificato che i computer wireless sono collegati in modo corretto, la rete wireless è configurata e protetta. Ora potete accedere alla vostra rete wireless, sapendo che è protetta. Fare clic su “Finish” (Fine) per tornare al menu principale.



METODO DI INSTALLAZIONE ALTERNATIVO

Fase 1: Collegamento dell'hardware– Leggere la guida di installazione rapida

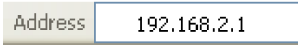
Vedere la guida o la fase 1: Collegamento dell'hardware dalla sezione precedente.

Fase 2: Esecuzione delle impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete".

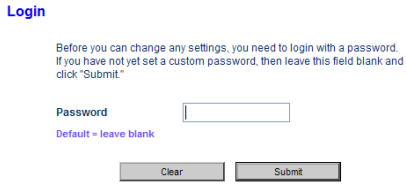
Fase 3: Configurazione del router utilizzando l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare “192.168.2.1” (non digitare niente del tipo "http://" o "www") e premere il tasto "Enter" (Invio).



Connessione al router

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del router, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante "Login" (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il router viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su "Submit" (Inoltra) per connettersi.

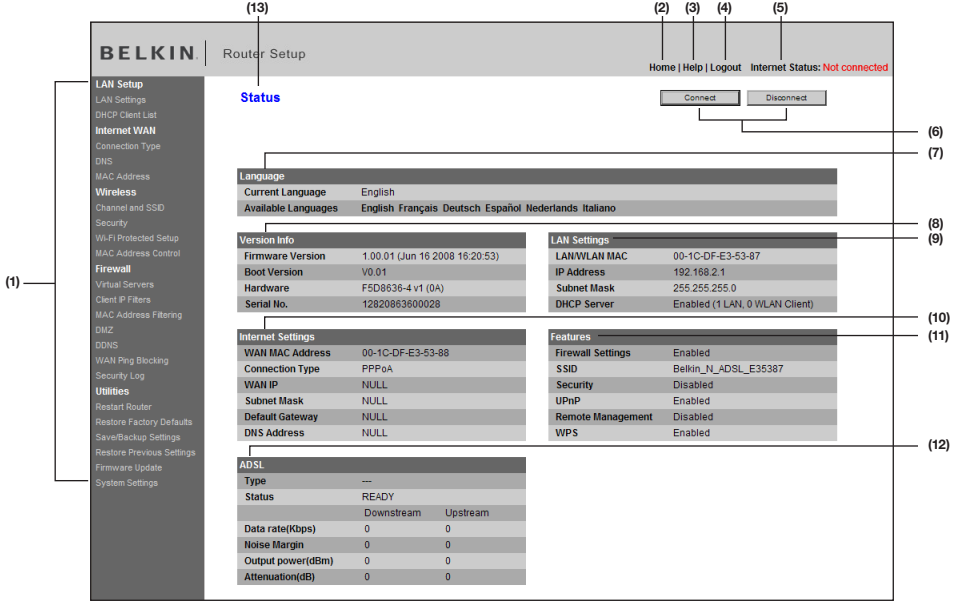

Login
Before you can change any settings, you need to login with a password.
If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."
Password
Default = leave blank
Clear
Submit

Disconnessione del router

Per modificare le impostazioni del router, è consentito l'accesso soltanto a un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti) Il secondo metodo è automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo "Modifica delle impostazioni di durata connessione".

Per una migliore comprensione dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

La home page è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente Avanzata (UI). La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.



1. Link di navigazione rapida

Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente a qualsiasi altra pagina dell'interfaccia utente del router. I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

2. Pulsante Home

Il pulsante Home è presente in ogni pagina dell'interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

3. Pulsante Help

Il pulsante "Help" consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su "more info" (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.

4. Pulsante Login/Logout

Questo pulsante attiva e disattiva la connessione del router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l'indicazione "Logout" (Disconnetti). Collegandosi al router si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Una volta collegati al router, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, per scollegarsi dal router fare clic sul pulsante "Logout" (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router, vi rimandiamo al capitolo "Connessione al router".

5. Indicatore di stato Internet

Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router e ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio "Connected" è blu, significa che il router è collegato ad Internet. Quando il router non è collegato ad Internet, appare il messaggio "Not Connected" (Nessuna connessione) in ROSSO. L'indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router.

6. Pulsanti Connect/Disconnect (Connetti / Disconnetti)

Usare questi pulsanti per connettersi o disconnettersi manualmente dalla linea ADSL.

7. Language (Lingua)

Mostra la lingua attiva per la versione dell'interfaccia utente avanzata. Selezionare la lingua desiderata facendo clic su una delle lingue disponibili.

8. Version Info (Info versione)

Visualizza le informazioni relative alla versione del firmware, la versione di avvio (boot version), dell'hardware ed il numero di serie del router.

9. LAN settings (Impostazioni LAN)

Mostra le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida "LAN" nella parte sinistra dello schermo.

10. Internet Settings (Impostazioni Internet)

Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del router che si collega ad Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida "Internet/WAN" nella parte sinistra dello schermo.

11. Features (Caratteristiche)

Visualizza lo stato della protezione firewall, delle opzioni wireless, delle caratteristiche UPnP e delle funzioni di gestione a distanza del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link "Quick Navigation" (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.

12. ADSL Info (Informazioni ADSL)

Mostra lo status ADSL e le velocità di trasmissione.

13. Page Name (Nome pagina)

Il nome che identifica la pagina in cui ci si trova. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio “LAN > LAN Settings” (LAN > Impostazioni LAN) starà ad indicare la pagina "Impostazioni LAN".

Fase 4: Configurazione del router per il collegamento al proprio provider di servizi Internet (ISP)

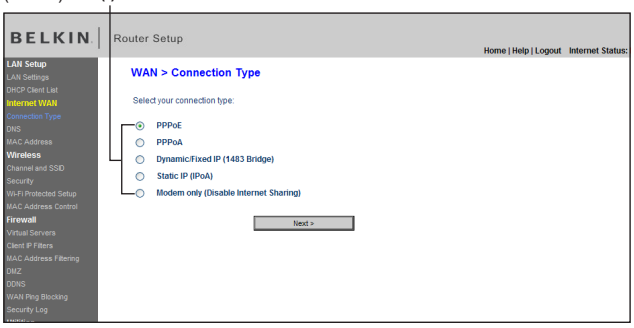
Nella scheda "Internet/WAN" è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su "Connection Type" (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su "DNS" **(B)** si possono inserire le informazioni relative all'indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su "MAC address" (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l'indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, se il router è stato impostato correttamente, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet) visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

Tipo di connessione

Dalla pagina “Connection Type” (Tipo di connessione) è possibile scegliere tra cinque tipi di connessione sulla base delle istruzioni fornite dal proprio ISP:

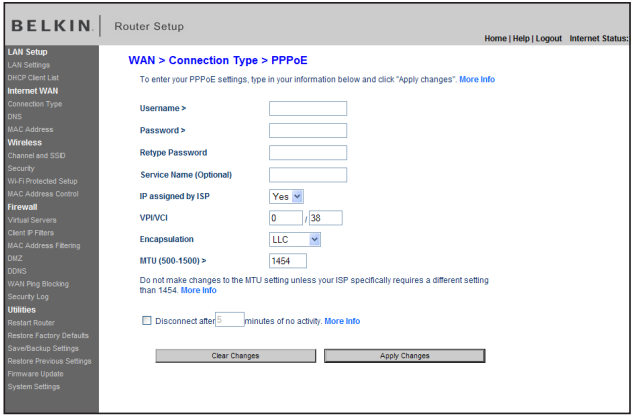
- **PPPoE**
- **PPPoA**
- **Dynamic/Fixed IP (1483 Bridged) (IP dinamico/fisso [1483 con bridge])**
- **IP statico (IPOA)**
- **Modem Only (Disable Internet Sharing) (Soltanto modem [disattivare la condivisione Internet])**

Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante di opzione **(1)** accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su "Next" (Avanti)



Impostazione del tipo di connessione su PPPoE o PPPoA

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) rappresenta il metodo standard per collegare i dispositivi collegati in rete Per accedere alla rete del proprio ISP e collegarsi a Internet questo tipo di connessione richiede un nome utente ed una password. Lo standard PPPoA (PPP over ATM) è simile allo standard PPPoE, ma è utilizzato principalmente nel Regno Unito. Selezionare PPPoE o PPPoA e fare clic su "Next" (Avanti). Quindi inserire le informazioni fornite dal proprio ISP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni.



1. **User Name - Digitare il nome utente. (fornito dal proprio ISP).**
2. **Password –** Digitare la propria password. (fornita dal proprio ISP).
3. **Retype Password (Ridigita password) –** Confermare la password (fornita dal proprio ISP).
4. **Service Name (Nome di servizio) (Facoltativo) –** Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.
5. **IP assigned by ISP (IP assegnato dall'ISP)**
   1) **Per la connessione IP dinamica** – Selezionare “Yes” (Sì) se il provider vi ha consigliato di utilizzare un IP dinamico.
   2) **Per la connessione IP statica** – Selezionare “No” se il provider vi ha consigliato di utilizzare un IP statico.

      – IP Address (Indirizzo IP) – Digitare un indirizzo IP assegnato dal proprio ISP per l'interfaccia WAN del router.

6. **VPI/VCI –** Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI) (forniti dal proprio ISP).

7. **Encapsulation (Incapsulamento) -** Scegliere il tipo di incapsulamento (fornito dal proprio ISP) per specificare come gestire i protocolli multipli sul livello di trasporto ATM.

VC-MUX: Lo standard PPPoA Virtual Circuit Multiplexer (incapsulamento nullo) consente di avere un solo protocollo in funzione per ciascun circuito virtuale con un numero inferiore di overhead.

LLC: Lo standard PPPoA Logical Link Control consente a diversi protocolli multipli di funzionare su un unico circuito virtuale (maggior numero di overhead).

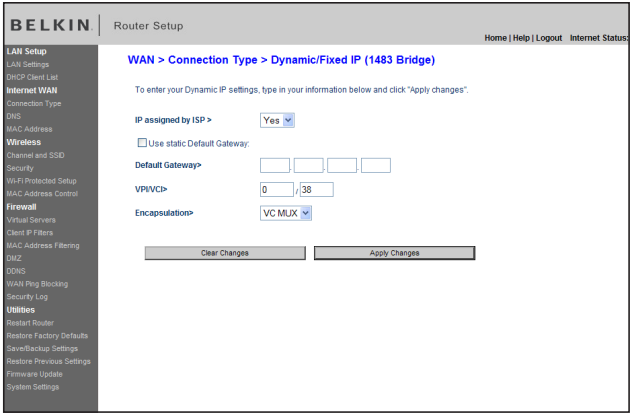
8. **MTU –** Immettere il valore MTU per il provider di servizi Internet

9. **Disconnect after of x minutes of no activity (Disconnetti dopo x minuti di inattività) –** Selezionare la casella e digitare i minuti di inattività che il modem router deve attendere prima di disconnettersi automaticamente. Superato questo intervallo, la connessione verrà interrotta.

Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

Configurazione del tipo di connessione su IP dinamico/Fisso (1483 Bridged)

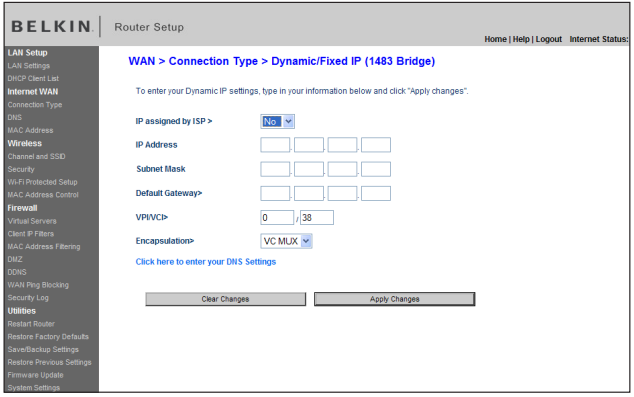
Questo metodo di connessione consente di creare un ponte di collegamento tra la propria rete e quella dell'ISP. Il router può ricevere l'indirizzo IP automaticamente dal server DHCP dell'ISP o accettare un indirizzo IP fisso fornito dal provider.



Per la connessione IP dinamica:

1. **IP assigned by ISP (IP assegnato dall'ISP) -** Selezionare “Yes” (Sì) se il provider vi ha consigliato di utilizzare un IP dinamico.
2. **VPI/VCI –** Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI) Questi parametri di identificazione vengono assegnati dall'ISP.
3. **Encapsulation (Incapsulamento) -** Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes”(Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).



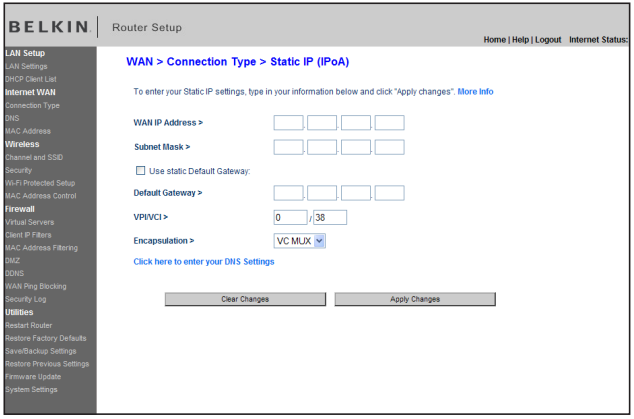
Per la connessione IP statica:

1. **IP assigned by ISP (IP assegnato dall'ISP) -** Selezionare “NO” se il provider vi ha consigliato di utilizzare un IP fisso.
2. **IP Address (Indirizzo IP) –** Digitare un indirizzo IP assegnato dal proprio ISP per l'interfaccia WAN del router.
3. **Subnet Mask (Maschera di sottorete) –**Digitare una subnet mask assegnata dal proprio ISP.
4. **Default Gateway (gateway predefinito) –** Digitare un indirizzo IP gateway predefinito fornito dall'ISP.
5. **VPI/VCI –** Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). Questi parametri di identificazione vengono assegnati dall'ISP.
6. **Encapsulation (Incapsulamento) –** Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes” (Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come IP statico (IPoA)

Questo tipo di connessione viene anche chiamato “Classical IP over ATM” o “CLIP”, ed è quello fornito dall'ISP come IP fisso del router da collegare ad Internet.

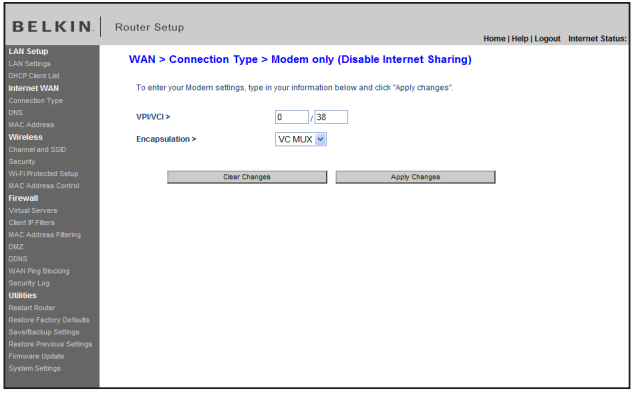


1. **WAN IP Address (Indirizzo IP WAN) –** Digitare un indirizzo IP assegnato dal proprio ISP per l'interfaccia WAN del router.
2. **Subnet Mask (Maschera di sottorete) –**Digitare una subnet mask assegnata dal proprio ISP.
3. **Use Static Default Gateway (Usare gateway statico predefinito) –** Digitare un indirizzo IP gateway predefinito fornito dall'ISP. Se il router non riesce a trovare l'indirizzo di destinazione all'interno della propria rete locale, trasmette i pacchetti al gateway predefinito assegnato dal proprio ISP.
4. **VPI/VCI –** Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI) Questi parametri di identificazione vengono assegnati dall'ISP.
5. **Encapsulation (Incapsulamento) -** Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes” (Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

Impostazione del tipo di connessione su Modem Only (Disable Internet Sharing) (Soltanto modem, disabilita la condivisione a Internet)

In questa modalità, il modem router funge semplicemente da bridge che invia i pacchetti attraverso le porte DSL. Per accedere ad Internet è necessario disporre di altro software supplementare installato nei propri computer.

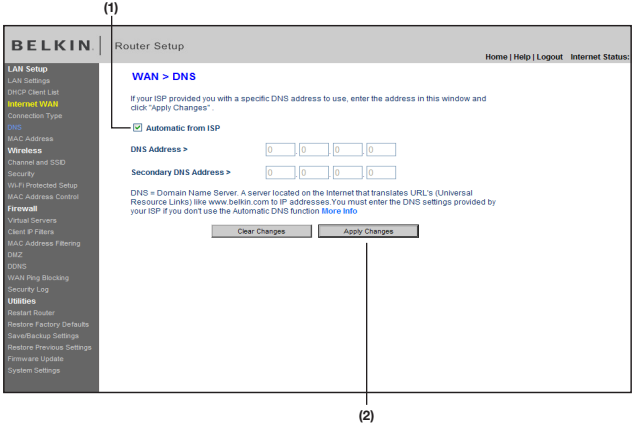


1. **Enable Bridge Service (Abilita servizio di bridge) -** Selezionare questa casella per abilitare il servizio di bridge
2. **VPI/VCI –** Digitare i propri parametri Virtual Path Identifier (VPI) e Virtual Circuit Identifier (VCI). (forniti dal proprio provider di servizi Internet).
3. **Encapsulation (Incapsulamento) -** Selezionare i parametri LLC o VC MUX utilizzati dall'ISP.

Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per attivare le impostazioni. Per ripristinare le impostazioni precedenti, fare clic su “Clear Changes” (Cancella modifiche) o fare clic su un link di navigazione rapida per altre opzioni. Per salvare le nuove impostazioni, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

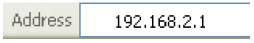
Impostazioni di un DNS personalizzato

Un "Domain Name Server" è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Link (URL) come "belkin.com" in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel router. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella "Automatic from ISP" **(1)** dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella "Automatic from ISP" (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(2)** per salvare le impostazioni.



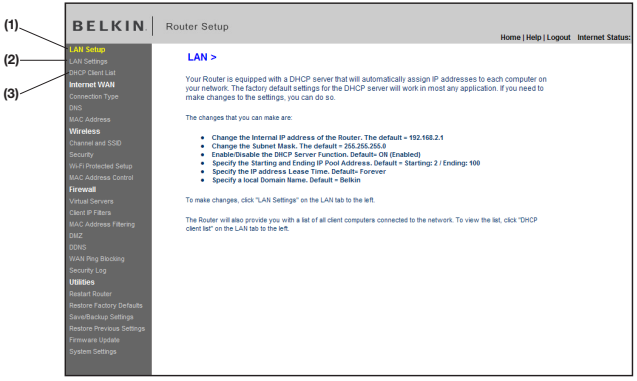
Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www"), quindi premere il tasto "Invio".

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router.



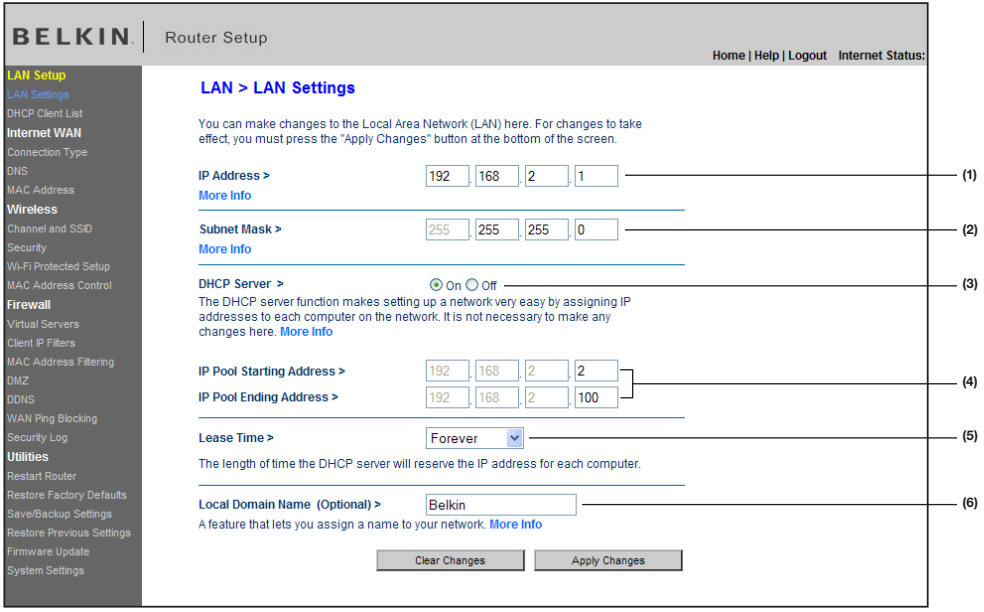
Visualizzazione delle impostazioni LAN

Facendo clic sul titolo della scheda LAN **(1)** si entra nella pagina di titolo della scheda LAN Qui è possibile leggere una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "LAN Settings" (Impostazioni LAN) **(2)** o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su "DHCP client list" (Elenco client DHCP) **(3)**.


(1)
(2)
(3)
BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
LAN >
Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.
The changes that you can make are:
Change the Internal IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
Specify a local Domain Name. Default = Belkin
To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.
The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

Modifica delle impostazioni LAN

Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
LAN > LAN Settings
You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.
IP Address > 192 . 168 . 2 . 1
More Info
Subnet Mask > 255 . 255 . 255 . 0
More Info
DHCP Server > On Off
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. More Info
IP Pool Starting Address > 192 . 168 . 2 . 2
IP Pool Ending Address > 192 . 168 . 2 . 100
Lease Time > Forever
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.
Local Domain Name (Optional) > Belkin
A feature that lets you assign a name to your network. More Info
Clear Changes
Apply Changes
(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)

1. IP Address (Indirizzo IP)

Per "Indirizzo IP" si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia di impostazione avanzata, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile. Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:

192.168.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

10.x.x.x (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)

2. Subnet Mask (Maschera di sottorete)

Non è necessario modificare la maschera di sottorete. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la maschera di sottorete può essere modificata, tuttavia non va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

3. Server DHCP

La funzione server DHCP semplifica l'impostazione di una rete, in quanto gli indirizzi IP vengono assegnati automaticamente ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

4. Pool IP

La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2–100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.

5. Lease Time (Disponibilità)

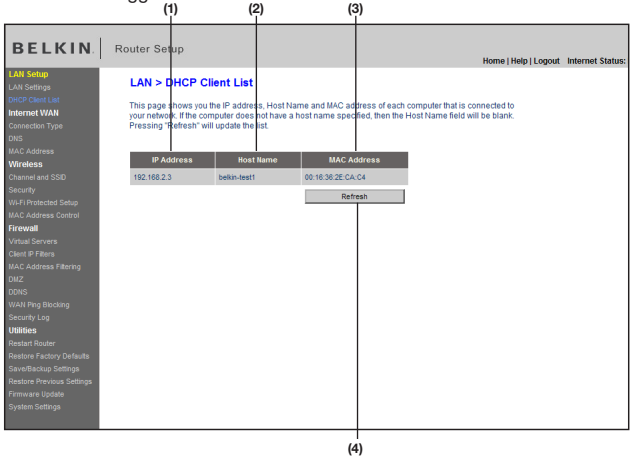
La durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.

6. Local Domain Name (Dominio locale) (Facoltativo)

L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere necessariamente modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "LA MIA RETE".

Visualizzazione della pagina "DHCP Client List Page" (elenco dei client DHCP)

È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP **(1)** del computer, il nome di host **(2)** (se al computer ne è stato assegnato uno) e l'indirizzo MAC **(3)** della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) **(4),** l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.

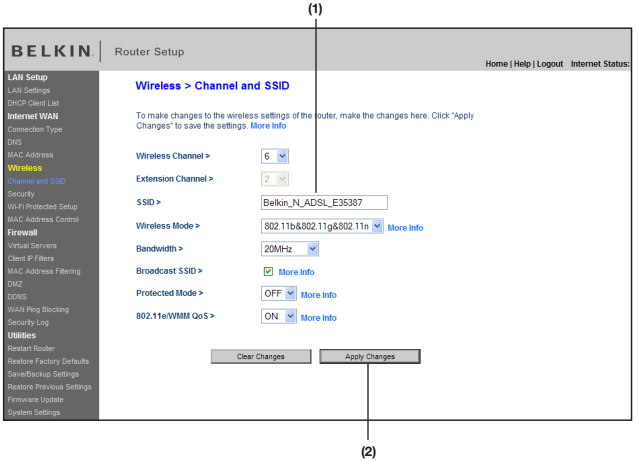


Configurazione delle impostazioni della rete wireless

Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID), il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router in modo tale da utilizzarlo come access point.

Modifica del nome della rete wireless (SSID)

Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). L'SSID è il nome della propria rete. Il nome di rete predefinito del Router è "Belkin_N_ADSL_" seguito da sei cifre identificative del Router. Pertanto il nome della rete sarà simile a "Belkin_N_ADSL_123456". È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. Ricordarsi che, nel caso in cui si decidesse di cambiare il nome di rete wireless e ci fossero altre reti wireless nelle vicinanze, il proprio nome SSID deve diverso dai nomi delle altre reti. Per cambiare l'SSID, digitare il nome desiderato nel campo SSID **(1)** e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche)**(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.



Nota bene: cercare regolarmente gli aggiornamenti per il firmware del router dalla pagina "Utilities > Firmware update" (Utility > Aggiornamento firmware). I firmware più recenti possono risolvere eventuali problemi, aggiungere funzioni wireless e/o migliorare le prestazioni wireless (vedi pag. 66).

Modifica del canale wireless

Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Nel Regno Unito (e in quasi tutta Europa), in Australia e nella maggior parte dei paesi asiatici ce ne sono 13. In altri paesi, invece, esistono dei requisiti diversi. Il router è stato configurato per funzionare sui canali adatti del paese di residenza dell'utente. Questo canale, se necessario, può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless.

Canale di estensione

la bozza delle specifiche IEEE 802.11n consente di raddoppiare la larghezza della banda (vedere la sezione "Commutazione della larghezza di banda" alla pagina seguente). Una canale di estensione appropriato verrà visualizzato quando si opera in modalità 40 MHz (vedere la sezione "Utilizzo della modalità switch wireless" di seguito). Questo canale, se necessario, può essere cambiato.

Utilizzo della modalità switch wireless

Lo switch vi permette di impostare le modalità wireless del Router. Vi sono varie modalità.

Nota bene: alcune modalità potrebbero richiedere degli aggiornamenti del firmware.

1) Off

Questa modalità spegne l'access point del router, pertanto nessun dispositivo wireless sarà in grado di collegarsi alla rete. Spegnere la funzione wireless del router è il modo ideale per proteggere la rete durante lunghi periodi di assenza da casa o quando non si vuole usare la modalità wireless del router.

2) 802.11g

Impostando il router su questa modalità, soltanto i dispositivi 802.11g e 802.11b saranno in grado di collegarsi alla rete. I dispositivi conformi alla bozza 802.11n/N funzioneranno alla velocità dei dispositivi 802.11g.

3) 802.11b & 802.11g & 802.11n

Impostando il router su questa modalità, i dispositivi N/della bozza 802.11n, 802.11g e 802.11b saranno in grado di collegarsi alla rete.

4) 802.11n

Impostando il router su questa modalità, soltanto i dispositivi conformi alla bozza 802.11n/N potranno accedere alla rete, escludendo ogni altro dispositivo 802.11g e 802.11b.

Commutazione della larghezza di banda

Lo switch vi permette di impostare le modalità wireless del Router. Vi sono varie modalità.

1) 20MHz/40MHz

Impostando il router su questa modalità, opererà automaticamente su frequenze comprese tra 20 MHz e 40 MHz. Questa modalità consente al router di operare su frequenze da 40 MHz per massimizzare la velocità per i dispositivi compatibili con la bozza N delle specifiche 802.11n, quando le condizioni lo permettono. Quando un access point 802.11g non conforme è presente e occupa un canale secondario adiacente, il router opera automaticamente su frequenze da 20 MHz per massimizzare la compatibilità. Impostare il router su questa modalità per ottenere prestazioni più alte.

2) 20MHz

Impostando il router su questa modalità, opererà solo su frequenze da 20 MHz. Questa modalità è compatibile con i dispositivi N, la bozza di 802.11n, 802.11g e 802.11b, ma dimezzerà la larghezza di banda dei dispositivi N conformi alla bozza 802.11n. Operando solo su frequenze da 20 MHz, si potrebbero evitare alcuni problemi wireless. Questa è la modalità predefinita del router.

Utilizzo della funzione SSID broadcast

Nota: questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" (trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata.

A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Commutazione in modalità protetta

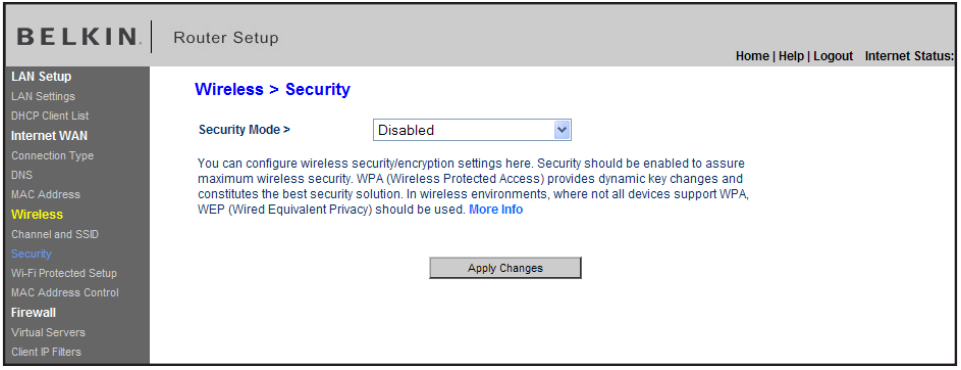
La modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei dispositivi N e della bozza 802.11n sulla vostra rete wireless in presenza di dispositivi 802.11g e 802.11b o di un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b nell'ambiente operativo. Utilizzare la modalità protetta se la vostra rete è composta da schede di rete wireless N Belkin o da schede di rete 802.11g o 802.11b. In un ambiente con uno scarso traffico di rete wireless 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N disattivando la modalità protetta. Mentre in un ambiente con un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N attivando la modalità protetta. In questo modo le prestazioni wireless N non verranno limitate.

802.11e/WMM (Wi-Fi Multimedia™) QoS

La WMM, basata sulla 802.11e QoS (Quality of Service), dà la priorità a dati importanti nella rete, quali contenuti multimediali e Voice over IP (VOIP), in modo tale da non ricevere interferenze da altri dati inviati all'interno della rete. Questa funzione richiede che altri dispositivi wireless, come telefoni Wi-Fi o laptop wireless, supportino la WMM per poter ottenere prestazioni migliori.

Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless

Il router è dotato della protezione WPA2 (Wi-Fi Protected Access™ 2), la più recente tecnologia per la protezione della rete (WPA2™) e il supporto standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). Inoltre il router supporta la configurazione protetta Wi-Fi (WPS) che semplifica la configurazione della rete wireless. La WPS usa delle metodologie comuni, come digitare il PIN o premere un pulsante per consentire agli utenti di configurare in automatico il nome di una rete e un potente sistema di crittografia e autenticazione WPA2. Di norma, il router viene fornito con la modalità di protezione abilitata. Si può effettuare la configurazione automatica delle impostazioni di protezione usando la WPS. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.

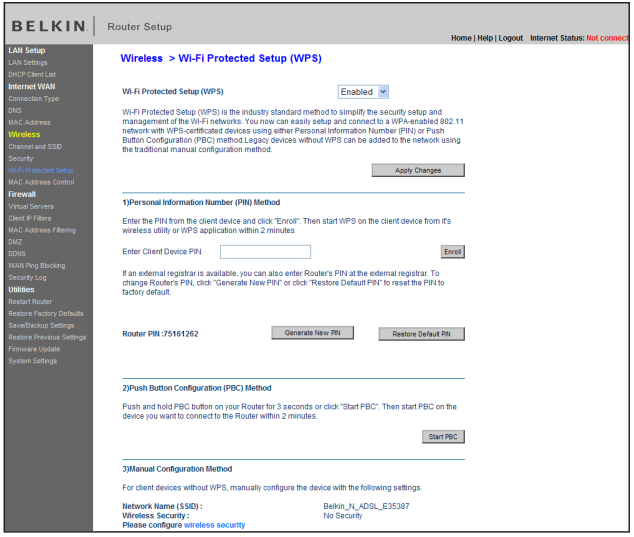

BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
Wireless > Security
Security Mode >
Disabled
You can configure wireless security/encryption settings here. Security should be enabled to assure maximum wireless security. WPA (Wireless Protected Access) provides dynamic key changes and constitutes the best security solution. In wireless environments, where not all devices support WPA, WEP (Wired Equivalent Privacy) should be used. More Info
Apply Changes

Utilizzo della configurazione protetta Wi-Fi

La configurazione protetta WPS usa la crittografia WPA2 (descritta di seguito). Questa modalità non fornisce maggiore sicurezza, bensì rende uniforme il sistema per la protezione della rete wireless. Per creare l'accesso alla rete wireless è possibile utilizzare sia l'opzione "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante) sia il PIN. Questo il funzionamento dei due sistemi:

PBC (configurazione mediante il pulsante): tenere premuto il pulsante WPS situato sul retro del router per tre secondi. Quindi avviare la procedura WPS sul dispositivo client entro due minuti. Per eseguire la procedura attenersi alle istruzioni del dispositivo client. La WPS si avvierà automaticamente premendo il pulsante PBC. Il dispositivo client è stato aggiunto correttamente alla vostra rete wireless.

PIN: il dispositivo client ha un PIN (di quattro oppure otto cifre) associato alla WPS. Abilitare la WPS seguendo l'interfaccia grafica utilizzabile dall'utente (GUI) illustrata di seguito. Inserire il PIN del dispositivo nel registrar interno del router (accedere attraverso questa interfaccia). Il dispositivo client verrà automaticamente inserito nella rete wireless entro due minuti.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status: Not connect
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Wireless > Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Wi-Fi Protected Setup (WPS)
Enabled
Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of the Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certificated devices using either Personal Information Number (PIN) or Push Button Configuration (PBC) method.Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.
Apply Changes
1)Personal Information Number (PIN) Method
Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from it's wireless utility or WPS application within 2 minutes
Enter Client Device PIN
Enroll
If an external registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN" or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.
Router PIN :75161262
Generate New PIN
Restore Default PIN
2)Push Button Configuration (PBC) Method
Push and hold PBC button on your Router for 3 seconds or click "Start PBC". Then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.
Start PBC
3)Manual Configuration Method
For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings.
Network Name (SSID) :
Wireless Security :
Please configure wireless security
Belkin_N_ADSL_E35387
No Security

1.Configurazione protetta Wi-Fi (WPS): "Enabled" (Abilitata) o "Disabled" (disabilitata).

2. Sistema di autenticazione tramite codice PIN. mediante questo sistema, si può aggiungere un dispositivo client wireless alla rete, digitando un PIN da 8 cifre nel router. Dopo aver fatto clic su "Enroll" (Registrazione), avviare la WPS tramite la procedura di inizializzazione dal dispositivo client entro due minuti.

3. PIN del router: se è disponibile un registrar esterno, inserire il PIN del router nel registrar. Per modificare il PIN, fare clic su "Generate New PIN" (generare nuovo PIN). Per ripristinare il PIN, fare clic su "Restore Default PIN".

4. Sistema "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante): la PBC è un sistema alternativo per collegarsi alla rete WPS. Tenere premuto il pulsante PBC situato sul retro del router per tre secondi, quindi inizializzare la configurazione PBC dal dispositivo client. Oppure, premere il pulsante "Start PBC" (Avvia PBC) per iniziare la procedura.

5. Configurazione manuale: in questa sezione si trova un elenco delle impostazioni predefinite di sicurezza se non si usa la WPS.

Il router è provvisto della protezione WPA2, la seconda generazione della crittografia WPA basata sullo standard 802.11i. Offre un maggiore livello di protezione combinando un'autenticazione di rete avanzata e un metodo di crittografia AES potenziato.

IMPORTANTE: per utilizzare la protezione WPA2, tutti i computer e gli adattatori di rete wireless devono essere aggiornati con patch, driver e programmi di utilità che supportano la WPA2. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un paio di security patch da Microsoft®. Questi patch sono adatti soltanto al sistema operativo Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

Requisiti WPA2

Per i computer con Windows XP che non hanno Service Pack 2 (SP2), è possibile scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" al link http://support.microsoft.com/kb/826942

Per Windows XP con Service Pack 2, Microsoft mette a disposizione un download gratuito per aggiornare i componenti del client wireless in modo da poter supportare la protezione WPA2 (KB971021). L'aggiornamento può essere scaricato da:

http://support.microsoft.com/kb/917021

IMPORTANTE: è necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda/adattatore wireless supporti la protezione WAP2 e di aver scaricato e installato il driver più recente. Per la maggior parte delle schede wireless Belkin è possibile scaricare un driver di aggiornamento dal sito Belkin: www.belkin.com/networking.

Impostazione della protezione WPA-Personal (PSK)

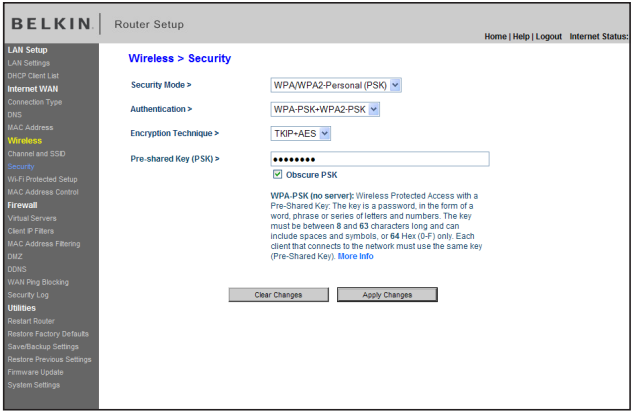
Come per la protezione WPA, la protezione WPA2 è disponibile anche nella modalità Personal (PSK). Generalmente, la modalità WPA2-Personal (PSK) è la più diffusa nelle reti domestiche. Vi preghiamo di consultare il manuale d'uso per ulteriori informazioni sulla protezione di reti wireless e sui diversi tipi di protezione.

1. Dopo aver installato il router, aprire la pagina "Security" (Protezione) sotto "Wireless" e selezionare "WPA/WPA2-Personal (PSK)" dal menu a tendina "Security Mode" (Modalità di protezione).

2. Per "Authentication" (Autenticazione), selezionare "WPA-PSK", "WPA2-PSK" o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati. La modalità "WPA-PSK + WPA2-PSK" consente al router di essere compatibile con i client che dispongono della protezione WPA o WPA2.

3. Per "Encryption Technique" (Tecnica di crittografia), scegliere "TKIP", "AES" o "TKIP+AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client wireless configurati.

4. Inserire la propria chiave precondivisa (PSK). Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client wireless che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Chiave di rete famiglia Rossi". Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora si devono configurare tutti i client wireless adattandoli a queste impostazioni.



IMPORTANTE: accertarsi che i computer wireless siano stati aggiornati in modo tale da poter funzionare con la protezione WPA2 e che le impostazioni siano corrette per poter effettuare la connessione con il router.

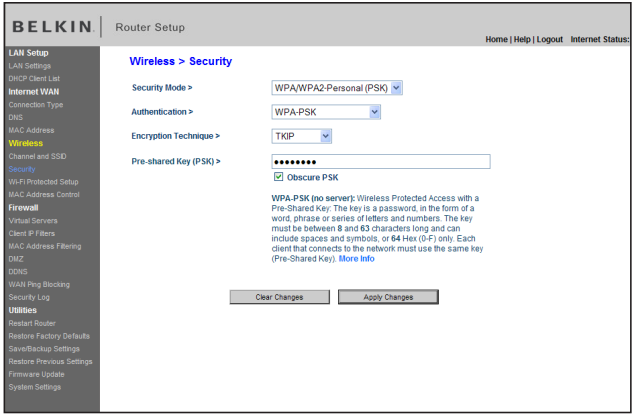
Impostazione della protezione WPA

Nota bene: per poter usare la protezione WPA, le schede di rete wireless devono essere corredate del software compatibile con la WPA. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch dal sito Microsoft. Questo patch funziona soltanto con Windows XP.

Il router supporta la protezione WPA-PSK. La protezione WPA-PSK sfrutta una cosiddetta chiave pre-condivisa come chiave di protezione. Una chiave precondivisa è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 39 caratteri, tra lettere, numeri e altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in una rete domestica.

Impostazione della protezione WPA-PSK

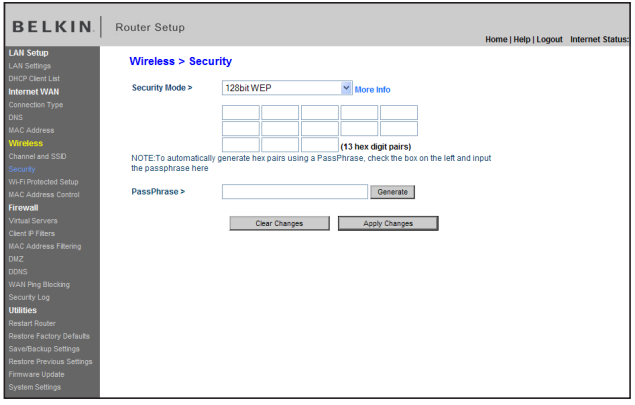
1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 39 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per terminare. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.



Impostazione della crittografia WEP

Nota per gli utenti Mac: L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con AirPort® Apple®. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "128-bit WEP" o "64-bit WEP" dal menu a discesa.
2. Dopo aver selezionato la modalità di crittografia WEP, si può digitare manualmente la chiave WEP, oppure una frase nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" (Genera) per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni.



3. La crittografia del Router è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con la medesima frase di accesso. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

Utilizzo di una chiave esadecimale

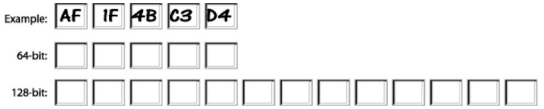
Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. Le chiavi a 64 bit sono composte da 10 cifre e possono essere divise in cinque gruppi da due cifre. I codici a 128 bit sono composti da 26 cifre e possono essere divisi in 13 gruppi da due cifre.

Ad esempio:

AF 0F 4B C3 D4 = chiave a 64 bit

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = chiave a 128 bit

Nelle caselle riportate di seguito va creata la propria chiave, inserendo due caratteri tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.



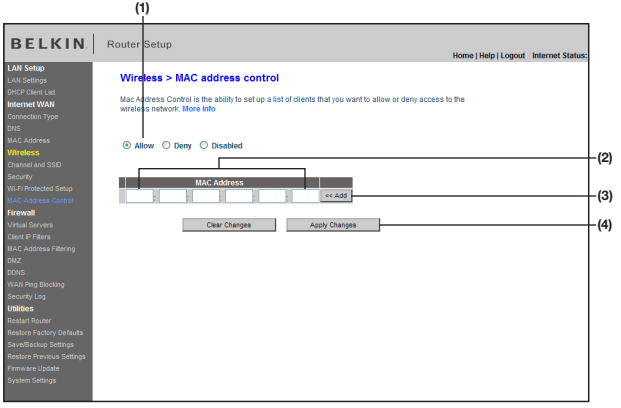
Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Impostazione del controllo degli indirizzi MAC

Il filtro di indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. **Nota bene:** questo elenco è valido solamente per i computer wireless. Questo elenco può essere configurato in modo tale da negare l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando si attiva questa opzione, si deve immettere l'indirizzo MAC di ciascun cliente (ovvero computer) al quale si vuole consentire l'accesso alla rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.

Impostazione di un elenco dei computer ai quali è permesso l'accesso

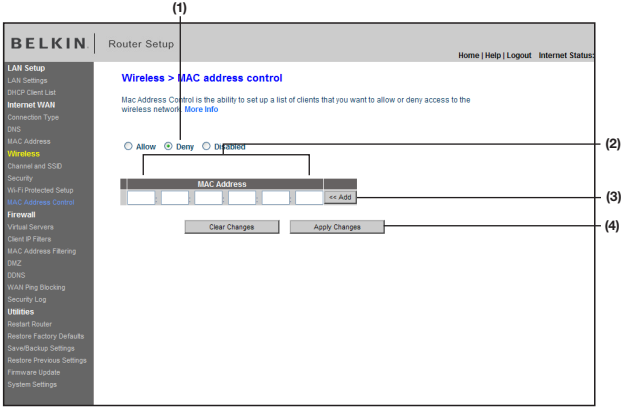
1. Per creare un elenco di computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless, selezionare il pulsante di opzione "Allow" (Consenti) **(1)**.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) **(2)**, digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole garantire l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)**.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer che volete aggiungere.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(4)** per terminare.



Impostazione di un elenco dei computer ai quali è negato l'accesso

L'elenco "Deny Access" (Nega l'accesso) vi permette di specificare quali computer NON SI VUOLE che accedano alla propria rete. Sarà negato l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco. Tutti gli altri potranno accedervi.

1. Selezionare il pulsante di scelta "Deny" (Nega) **(1)** per creare un elenco di computer ai quali non è consentito l'accesso alla rete wireless.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) **(2)**, digitare l'indirizzo Mac del computer wireless al quale si vuole negare l'accesso alla rete wireless. Quindi, fare clic su "<<Add" (Aggiungi) **(3)**.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer a cui si desidera negare l'accesso.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(4)** per terminare.

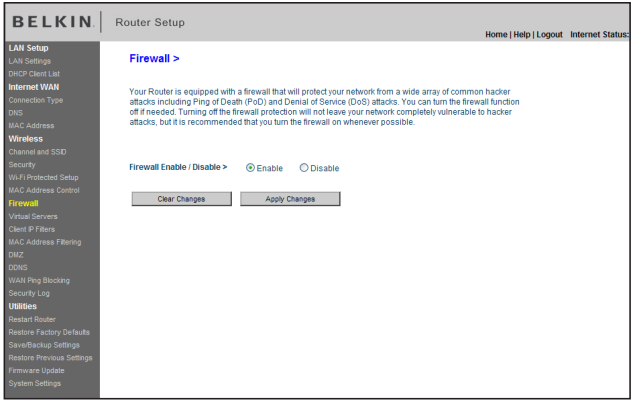


Configurazione della protezione firewall

Il router è dotato di una protezione firewall che salvaguardia la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

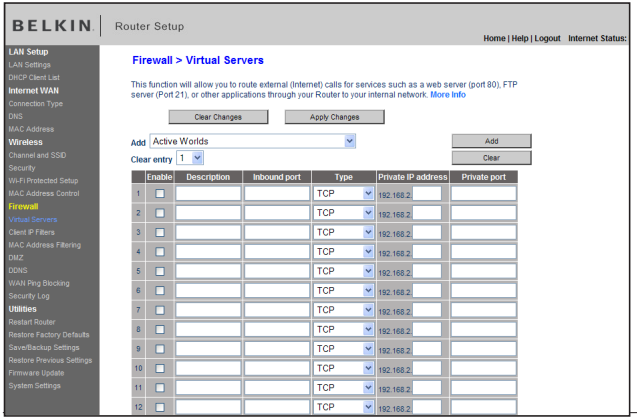
- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate "furtivamente", il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Se necessario, la funzione di protezione firewall può essere disattivata, tuttavia è consigliabile lasciarla attiva. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.



Configurazione delle impostazioni interne di inoltro

La funzione dei server virtuali ("Virtual Servers") consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a "vederli". Nel caso si desiderasse configurare la funzione del server virtuale per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



Scelta di un'applicazione

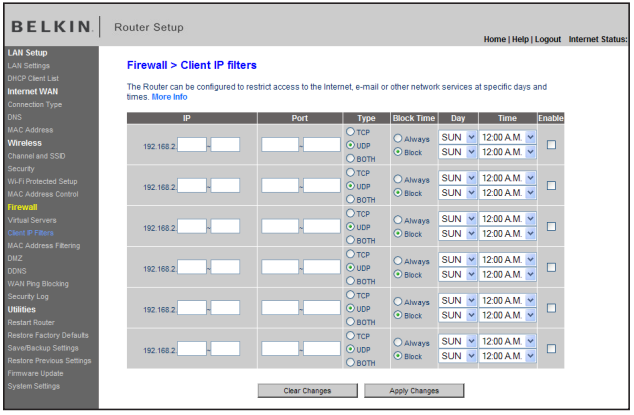
Selezionare la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su "Add" (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su "Clear" (Cancella).

Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

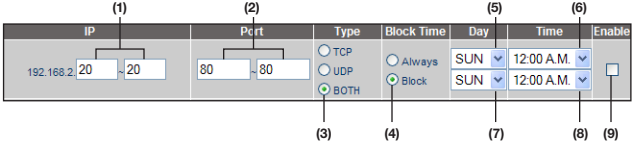
Per inserire le impostazioni manualmente, digitare l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), la porta/e da superare (inserendo una virgola nel caso le porte siano più di una), selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche)'. È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

Impostazione dei filtri relativi all'IP del client

Il router può essere configurato in modo da limitare l'accesso ad Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.

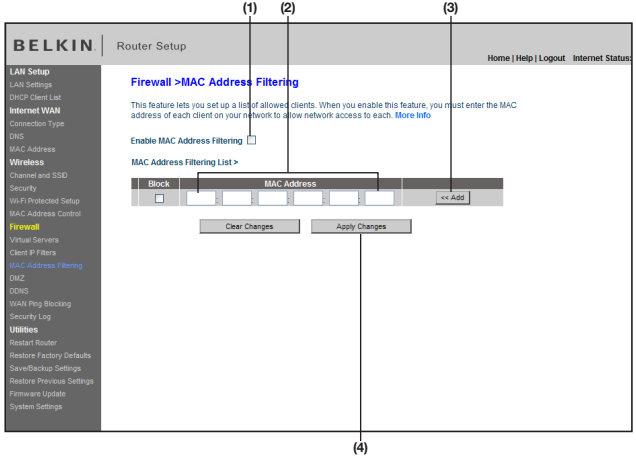


Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso **(1)**. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)** ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Abilita) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. **Nota bene:** accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" ("Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario").



Impostazione del filtro degli indirizzi MAC

Il filtro di indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete. Sarà negato l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco del filtro. Quando questa opzione viene attivata, per consentirne l'accesso alla rete, è necessario digitare l'indirizzo MAC di ogni client (computer) presente nella propria rete.

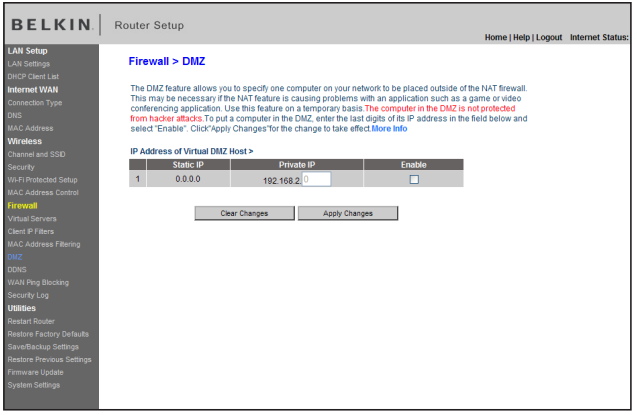


Per attivare questa opzione, selezionare "MAC Address Filtering" (Filtro indirizzi MAC) e fare clic su "Enable MAC Address Filtering" (Attiva filtro indirizzi MAC)**(1)**. Quindi, inserire l'indirizzo MAC di ogni computer presente in rete facendo clic nello spazio previsto **(2)** ed inserendo l'indirizzo MAC del computer che si desidera aggiungere alla lista. Fare clic su "Add" (Aggiungi) **(3)**e quindi su "Apply Changes" (applica modifiche)**(4)** per salvare le impostazioni. È possibile creare un elenco di filtraggio degli indirizzi MAC per un massimo di 32 computer.

Nota bene: l'indirizzo MAC del computer utilizzato per accedere alle funzioni amministrative del router (il computer utilizzato in questo momento) non può essere cancellato.

Attivazione dell'impostazione DMZ (Demilitarized Zone)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori della firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ NON è protetto dagli attacchi degli hacker.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Firewall > DMZ
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the NAT feature is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is not protected from hacker attacks. To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Apply Changes" for the change to take effect. More Info
IP Address of Virtual DMZ Host >
Static IP
Private IP
Enable
1
0.0.0.0
192.168.2.0
Clear Changes
Apply Changes

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto. Se si stessero utilizzando diversi indirizzi statici WAN IP, è possibile selezionare a quale indirizzo WAN IP dirigere l'host DMZ. Digitare l'indirizzo WAN IP al quale si desidera indirizzare l'host DMZ, digitare le ultime due cifre dell'indirizzo IP del computer host DMZ, selezionare "Enable" (Abilita) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

Utilizzo del DNS dinamico

Il servizio Dynamic DNS (DNS dinamico) vi permette di trasformare un indirizzo IP dinamico in un nome host statico in uno qualsiasi dei domini offerti dalla DynDNS.org. Ciò permette di accedere ai computer di rete più facilmente da varie postazioni Internet. DynDNS.org offre gratuitamente questo servizio, per un massimo di 5 nomi host, alla comunità Internet.

Il servizio "Dynamic DNS"℠ è ideale per i siti web domestici, file server o per semplificare l'accesso ai file archiviati e al PC in casa quando si è al lavoro. Con questo servizio si può essere certi che il proprio nome host porti sempre al proprio indirizzo IP, anche se l'ISP lo cambia. Quando l'indirizzo IP cambia, i vostri amici e colleghi saranno sempre in grado di rintracciarvi andando su tuonome.dyndns.org!

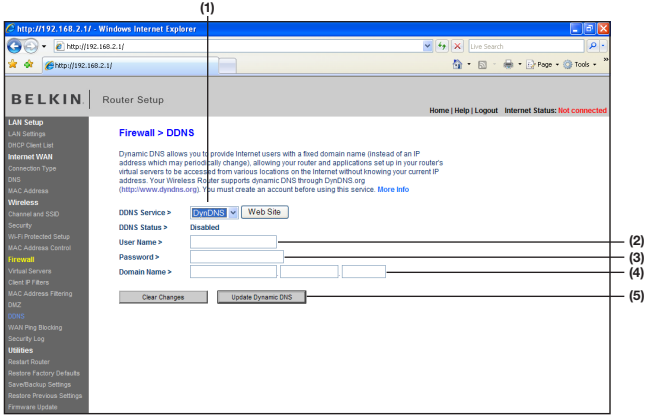
Per registrarsi gratuitamente al servizio di nome host DNS dinamico, andare al link http://www.dyndns.org.

Impostazione dell'aggiornamento client del DNS dinamico del router

Prima di poter usufruire del servizio di aggiornamento gratuito, bisogna registrarsi con DynDNS.org. Una volta effettuata la registrazione, seguire le seguenti istruzioni:

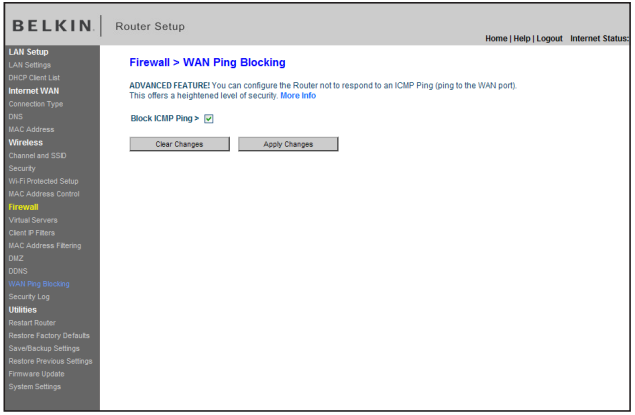
1. Selezionare DynDNS.org dal menu a discesa "DDNS Service" **(1)**.
2. Inserire il proprio nome utente DynDNS.org nel campo "User Name" **(2)**.
3. Inserire la propria password DynDNS.org nel campo "Password" **(3)**.
4. Nel campo "Domain Name" (Nome dominio) digitare il nome del dominio DynDNS.org creato con DynDNS.org. **(4)**.
5. Fare clic su "Update Dynamic DNS" per aggiornare l'indirizzo IP **(5)**.

Ogni volta che l'indirizzo IP fornito dall'ISP cambia, il router aggiornerà automaticamente i server di DynDNS.org con il nuovo indirizzo IP. È possibile effettuare questa operazione anche manualmente, facendo clic sul pulsante "Update Dynamic DNS" (Aggiorna il DNS dinamico)**(5)**.



Arresto di un Ping ICMP

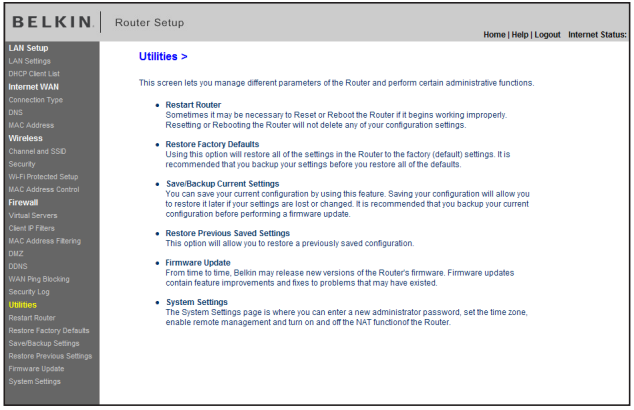
Gli hacker informatici utilizzano quello che è noto come "pinging" per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall'esterno. Questo aumenta il livello di protezione del router.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare "Block ICMP Ping" (Blocca ping ICMP) (1) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il router in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

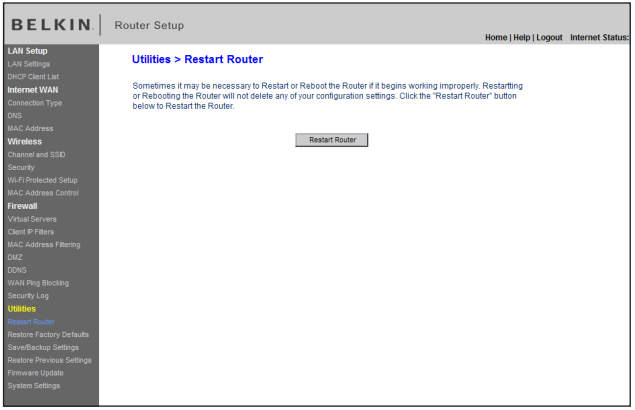
Utilities (Utility)

La schermata "Utilities" consente di gestire diversi parametri del router ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Utilities >
This screen lets you manage different parameters of the Router and perform certain administrative functions.
Restart Router
Sometimes it may be necessary to Reset or Reboot the Router if it begins working improperly. Resetting or Rebooting the Router will not delete any of your configuration settings.
Restore Factory Defaults
Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you backup your settings before you restore all of the defaults.
Save/Backup Current Settings
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Restore Previous Saved Settings
This option will allow you to restore a previously saved configuration.
Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed.
System Settings
The System Settings page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management and turn on and off the NAT functionof the Router.

Riavvio del Router

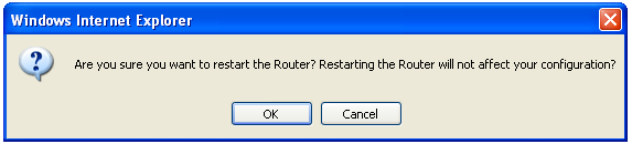
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il router deve essere riavviato. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.



Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

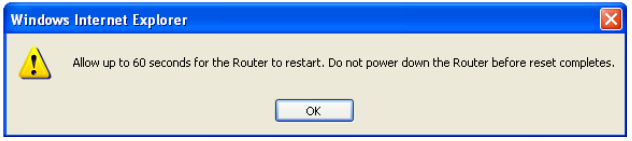
1. Fare clic sul pulsante "Restart Router" (Riavvia il router).

2. Compare il seguente messaggio. Fare clic su "OK".


Windows Internet Explorer
Are you sure you want to restart the Router? Restarting the Router will not affect your configuration?
OK
Cancel

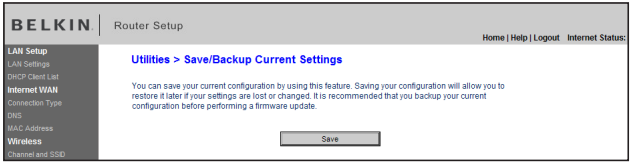
3. Compare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

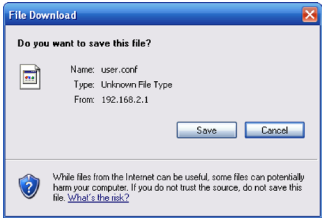

Windows Internet Explorer
Allow up to 60 seconds for the Router to restart. Do not power down the Router before reset completes.
OK

Salvataggio di una configurazione corrente

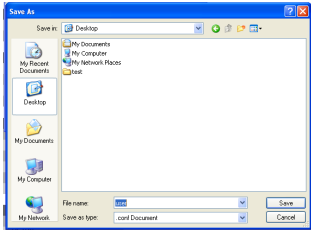
Questa opzione consente di salvare la configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione attuale prima di eseguire un aggiornamento del firmware.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Utilities > Save/Backup Current Settings
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.
Save

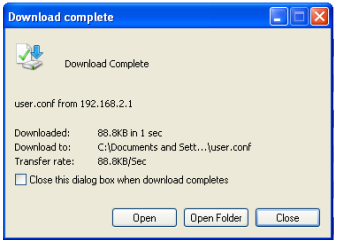
1. Fare clic su "Save" (Salva). Compare una finestra chiamata "File Download". Fare clic su "Save" (Salva).


File Download
Do you want to save this file?
Name: user.conf
Type: Unknown File Type
From: 192.168.2.1
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?

2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito "user.conf". Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su "Save" (Salva).



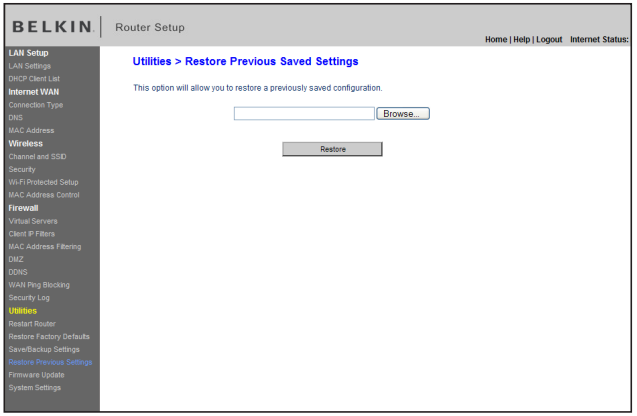
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



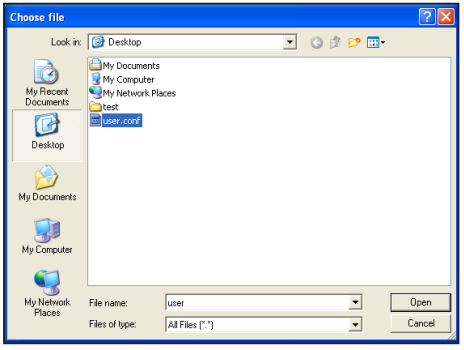
4. La configurazione è stata salvata.

Ripristino di una configurazione precedente

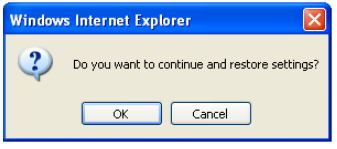
Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione precedentemente salvata.



1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione terminano con ".conf". Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 60 secondi. Fare clic su "OK".

Windows Internet Explorer
After settings are restored, the Router may not respond to commands for as long as one minute.
This is normal. Do not power down the Router during this time.
OK

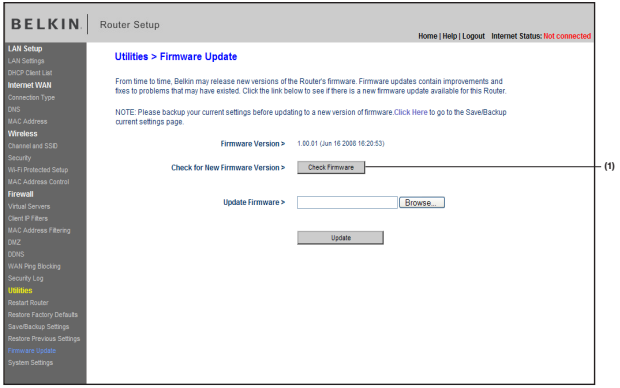
4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Aggiornamento del firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.

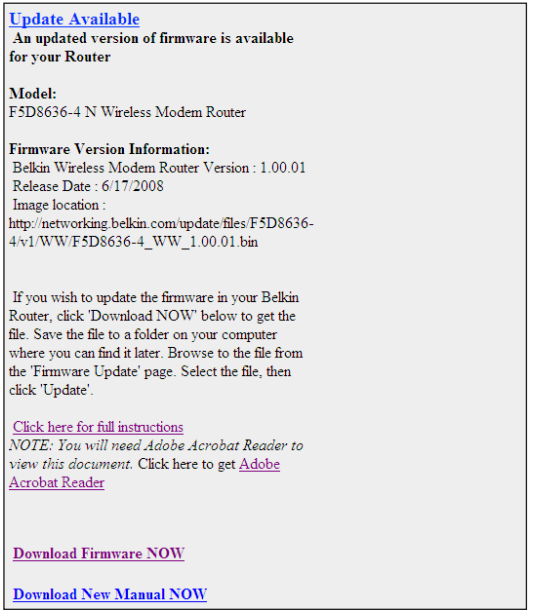
Controllo di una nuova versione del firmware

Il pulsante "Check Firmware" (Verifica firmware) **(1)** consente di verificare istantaneamente se esista una nuova versione del firmware. Facendo clic su questo pulsante, compare una nuova finestra di browser che informa che non è disponibile nessun nuovo firmware o che esiste una nuova versione. Se esiste una nuova versione, la si può scaricare.


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status: Not connected
LAN Setup
LAN Settings
DHCP Client List
Internet WAN
Connection Type
DNS
MAC Address
Wireless
Channel and SSID
Security
Wi-Fi Protected Setup
MAC Address Control
Firewall
Virtual Servers
Client IP Filters
MAC Address Filtering
DMZ
DDNS
WAN Ping Blocking
Security Log
Utilities
Restart Router
Restore Factory Defaults
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
Firmware Update
System Settings
Utilities > Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.
NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware.Click Here to go to the Save/Backup current settings page.
Firmware Version > 1.00.01 (Jun 16 2008 16:20:53)
Check for New Firmware Version > Check Firmware
(1)
Update Firmware > Browse...
Update

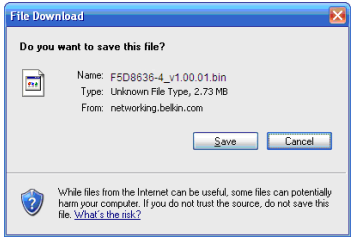
Download di una nuova versione del firmware

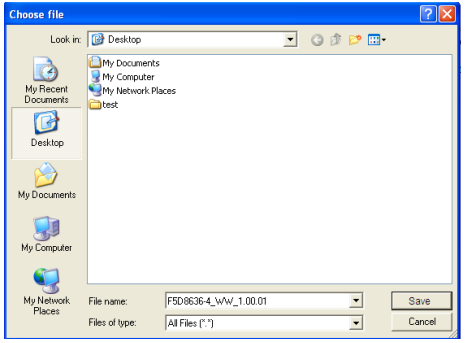
Facendo clic su "Check Firmware" (Verifica firmware), e se una nuova versione è disponibile, compare una schermata simile alla seguente.


Update Available
An updated version of firmware is available for your Router
Model:
F5D8636-4 N Wireless Modem Router
Firmware Version Information:
Belkin Wireless Modem Router Version : 1.00.01
Release Date : 6/17/2008
Image location :
http://networking.belkin.com/update/files/F5D8636-4/v1/WW/F5D8636-4_WW_1.00.01.bin
If you wish to update the firmware in your Belkin Router, click 'Download NOW' below to get the file. Save the file to a folder on your computer where you can find it later. Browse to the file from the 'Firmware Update' page. Select the file, then click 'Update'.
Click here for full instructions
NOTE: You will need Adobe Acrobat Reader to view this document. Click here to get Adobe Acrobat Reader
Download Firmware NOW
Download New Manual NOW

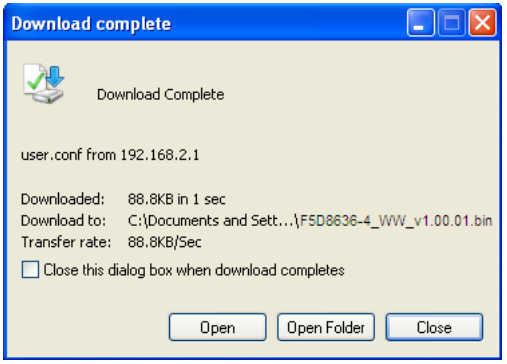
1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic su "Download" (Scarica).

Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file del firmware. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di collocare il file in una posizione tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione, fare clic su "Save" (Salva).


File Download
Do you want to save this file?
Name: F5D8636-4_v1.00.01.bin
Type: Unknown File Type, 2.73 MB
From: networking.belkin.com
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not save this file. What's the risk?



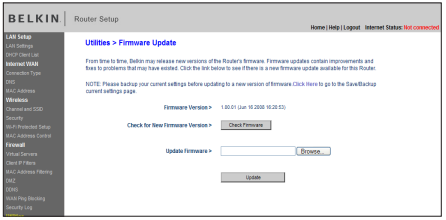
2. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare "Close" (Chiudi).



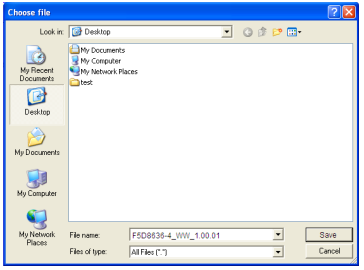
3. Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in "Aggiornamento del firmware del router".

Aggiornamento del firmware del router

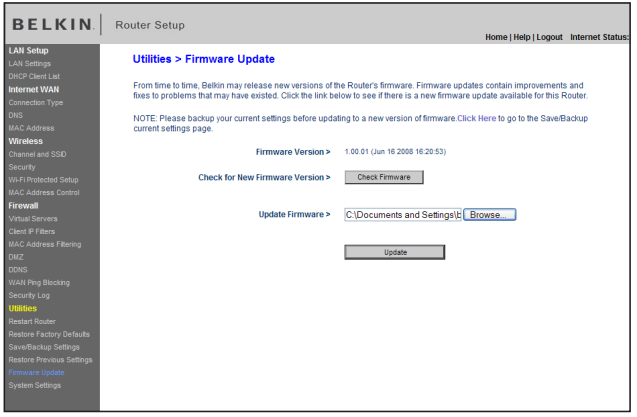
1. Dalla pagina "Firmware Update" (Aggiornamento del firmware), fare clic su "Browse" (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



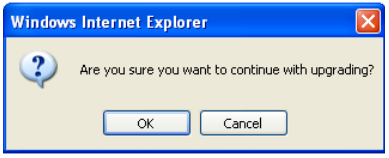
2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



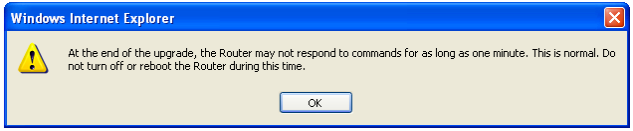
La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su "Update" (Aggiorna).


BELKIN
Router Setup
Home | Help | Logout Internet Status:
Utilities > Firmware Update
From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain improvements and fixes to problems that may have existed. Click the link below to see if there is a new firmware update available for this Router.
NOTE: Please backup your current settings before updating to a new version of firmware.Click Here to go to the Save/Backup current settings page.
Firmware Version > 1.00.01 (Jun 16 2008 16:20:53)
Check for New Firmware Version > Check Firmware
Update Firmware > C:\Documents and Settings\t Browse...
Update

3. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".



4. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel router ed il router viene riavviato. Fare clic su "OK".


Windows Internet Explorer
At the end of the upgrade, the Router may not respond to commands for as long as one minute. This is normal. Do not turn off or reboot the Router during this time.
OK

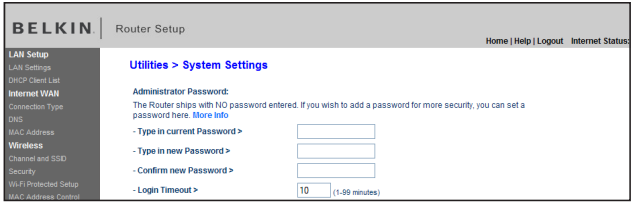
5. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router è completo. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina "System Settings" (Impostazioni di sistema) è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

Impostazione o modifica della password amministratore

Il router viene fornito SENZA password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router.

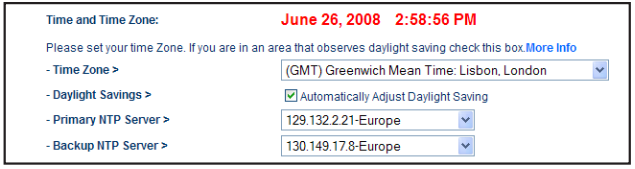


Modifica della durata di connessione

L'opzione di durata connessione consente di impostare un intervallo di tempo di connessione all'interfaccia avanzata di impostazione del router. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su "Logout". Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti. Nota: è possibile connettere all'interfaccia avanzata di impostazione del router soltanto un computer alla volta.

Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il router aggiorna l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente nel router viene utilizzato per registrare l'elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della area in cui si risiede. Si dispone di un'opzione per selezionare un server NTP primario e un altro di backup per mantenere sincronizzato l'orario del Router. Selezionare il server NTP dal menu a tendina o semplicemente non apportare modifiche.


Time and Time Zone:
June 26, 2008 2:58:56 PM
Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info
- Time Zone >
(GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London
- Daylight Savings >
Automatically Adjust Daylight Saving
- Primary NTP Server >
129.132.2.21-Europe
- Backup NTP Server >
130.149.17.8-Europe

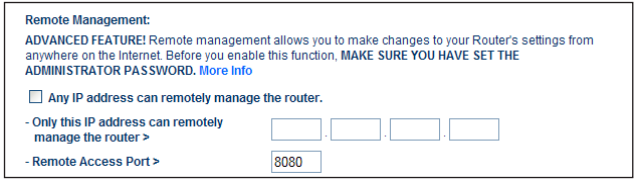
Se si vive in una zona che osserva l'ora legale, inserire un segno di spunta nella casella accanto a "Enable Daylight Saving" (Attiva ora legale). L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 minuti perché il router contatti i server dell'orario su Internet e riceva una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.

Attivazione della gestione a distanza

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE. La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Esistono due metodi per gestire a distanza il router. Il primo consente di accedere al router da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the Router" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio router.

Il secondo metodo consiste nel consentire soltanto ad uno specifico indirizzo IP di gestire a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the Router" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router). Prima di attivare questa funzione è FORTEMENTE CONSIGLIATO aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre il router ad eventuali intrusioni esterne.

Funzione avanzata: L'opzione "Remote Access Port" consente di configurare la porta per la gestione remota. La porta di accesso predefinita è la porta 8080.


Remote Management:
ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD. More Info
Any IP address can remotely manage the router.
- Only this IP address can remotely manage the router >
- Remote Access Port >
8080

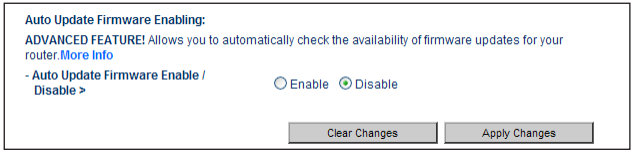
Abilitazione / disabilitazione del servizio UPnP

Il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router come configurare la protezione firewall. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UpnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.

UPNP Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. More Info
- UPNP Enable / Disable >
Enable
Disable

Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

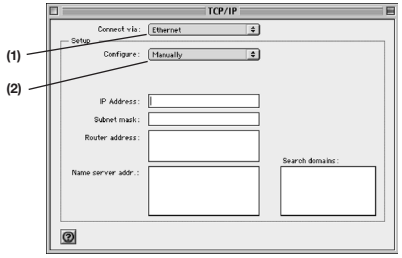
Questa nuova funzione integrata permette al router di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia avanzata del router, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla.


Auto Update Firmware Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router.More Info
- Auto Update Firmware Enable / Disable >
Enable
Disable
Clear Changes
Apply Changes

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL seguendo queste fasi. Le stesse operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router in modo da collegarlo ad Internet.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

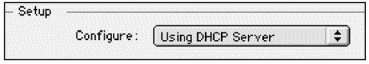
1. Aprire il menu "Apple". Selezionare dapprima "Control Panels"(Pannelli di controllo) e quindi "TCP/IP".



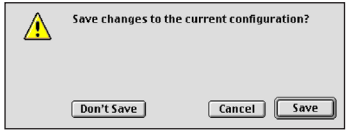
2. Compare il pannello di controllo TCP/IP. Selezionare "Ethernet Built-In" (Ethernet Integrato) o "Ethernet" dal menu a discesa “Connect via:” **(1)**.
3. Accanto a “Configure” (Configura) **(2)**, se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), il router deve essere impostato per consentire una connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

4. Se non fosse già impostato, in "Configure:" (Configura), selezionare "Using DHCP Server" (Utilizzando server DHCP). Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal Router.



5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state apportate delle modifiche, compare la seguente schermata: Fare clic su "Save" (Salva).

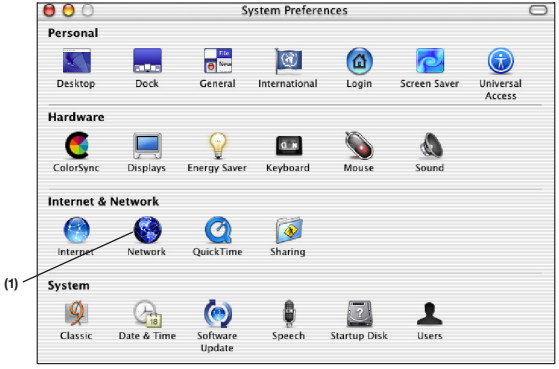


Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

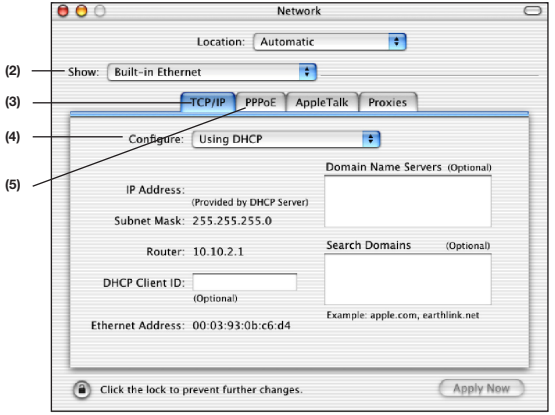
Configurazione manuale delle impostazioni di rete nel sistema operativo Mac OS X

1. Fare clic sull'icona “System Preferences” (Preferenze di sistema).

Selezionare "Network" (rete) **(1)** dal menu “System Preferences” (Preferenze di sistema).



3. Nel menu "Network" (Rete), accanto all'opzione “Show” (Mostra), selezionare “Built-in Ethernet” (Ethernet integrato) **(2)**.



4. Selezionare la scheda “TCP/IP” **(3)**. Accanto a “Configure” (Configura) **(4)**, dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizza DHCP). In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE **(5)** che l'opzione “Connect using PPPoE” (Utilizza PPPoE) NON sia stata selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e la password.

5. Se è stato selezionato "Manually" (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

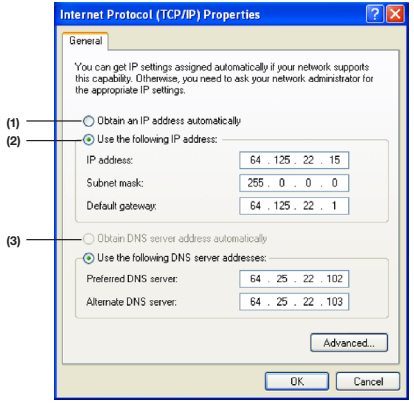
IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

6. Se non fosse già stato selezionato, selezionare "Using DHCP" (Utilizzando DHCP) accanto a "Configure" (Configura) **(4)**, quindi fare clic su "Apply Now" (Esegui ora).

Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete in Windows 2000, NT o XP

1. Fare clic su "Start"(Avvio), "Settings" (Impostazioni) e quindi su "Control Panel" (Pannello di controllo).
2. Fare doppio clic sull'icona "Connessioni di rete e accesso remoto" (Windows 2000) o sull'icona "Rete" (Windows XP).
3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione "Local Area Connection" (Connessione locale) associata alla propria scheda di rete e selezionare "Properties" (Proprietà) dal menu a tendina.
4. Dalla finestra "Proprietà connessione LAN" (Proprietà connessione area locale) fare clic su "Protocollo Internet (TCP/IP)" (protocollo TCP/IP) e quindi sul pulsante “Properties” (Proprietà). Compare la seguente schermata:


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
(1)
Obtain an IP address automatically
(2)
Use the following IP address:
IP address: 64 . 125 . 22 . 15
Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0
Default gateway: 64 . 125 . 22 . 1
(3)
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 64 . 25 . 22 . 102
Alternate DNS server: 64 . 25 . 22 . 103
Advanced...
OK
Cancel

5. Se l'opzione “Use the following IP address” (Utilizza il seguente indirizzo IP)**(2)** è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo riportate nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

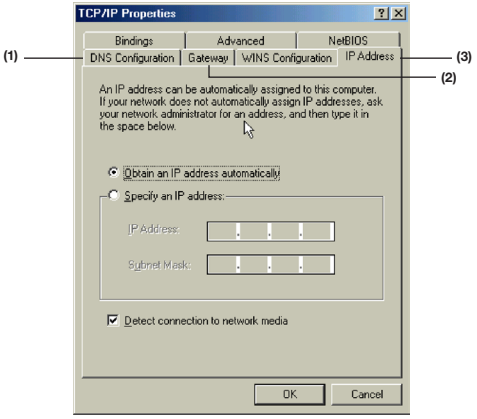
IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

6. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Obtain an IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)**(1)** e “Obtain DNS server address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS) **(3)**. Fare clic su "OK".

Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router.

Configurazione manuale delle impostazioni di rete in Windows 98 o ME

1. Con il tasto destro del mouse, fare clic su “My Network Neighborhood” (Risorse di rete) e selezionare "Properties" (Proprietà).
2. Selezionare “TCP/IP -> settings” (Impostazioni TCP/IP) per l’adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.



3. Se è stata selezionata l'opzione "Specify an IP address" (Specifica l'indirizzo IP), il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.
4. Compilare i dati per l'indirizzo IP e la scheda di sottorete dalla scheda “IP Address” (Indirizzo IP) **(3)**.
5. Fare clic sulla scheda "Gateway" **(2)**. Trascrivere l'indirizzo gateway nella tabella.

IP address:	
Subnet Mask:	
Router Address:	
Name Server Address:	

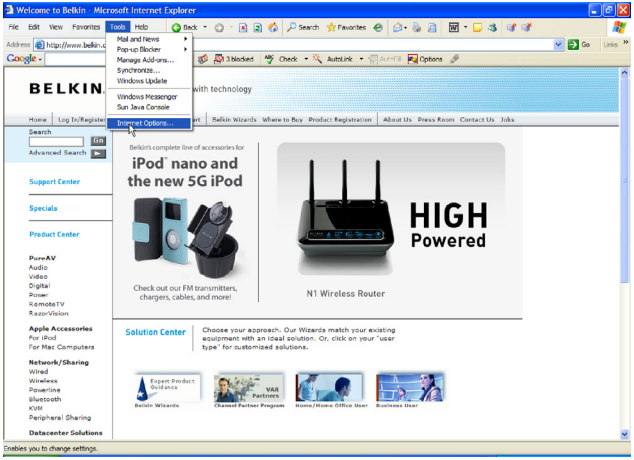
6. Fare clic sulla scheda “DNS Configuration” (Configurazione DNS) **(1)**. Trascrivere l'indirizzo (o gli indirizzi) DNS nella tabella.
7. Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione “Obtain IP address automatically” (Ottieni automaticamente un indirizzo IP) dalla pagina di indirizzo IP. Fare clic su "OK".

Riavviare il computer. Quando il computer verrà riavviato, le impostazioni di rete saranno configurate per essere utilizzate con il router.

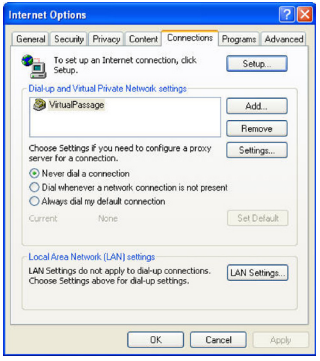
Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 o successive

1. Avviare il browser Web. Selezionare "Strumenti" e "Opzioni Internet".

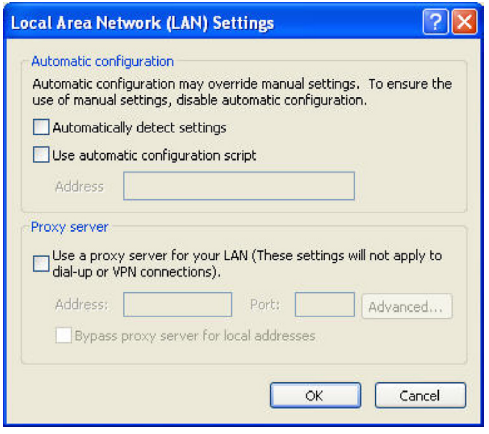


2. Nella schermata "Internet Options" (Opzioni Internet) compaiono tre opzioni: "Non utilizzare mai connessioni remote", "Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete" e "Utilizza sempre la connessione remota predefinita". Se è possibile, selezionare "Non utilizzare mai connessioni remote". Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.



3. Nella schermata "Internet Options" (Opzioni Internet), fare clic su "Connections" (Connessioni) e selezionare "LAN Settings" (Impostazioni LAN).

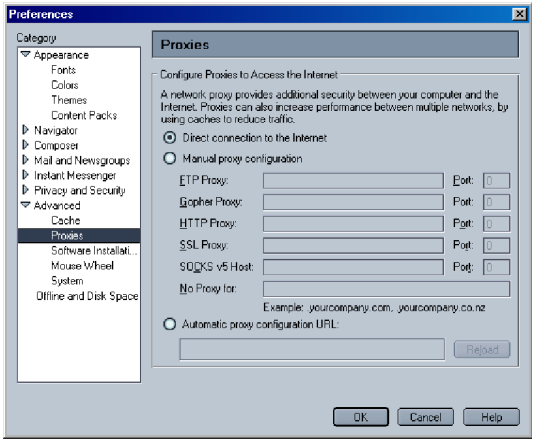
4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: "Rileva automaticamente impostazioni", "Utilizza script di configurazione automatica" e "Utilizza un server proxy". Fare clic su "OK". Ancora un clic su "OK" nella pagina delle "Opzioni Internet".


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
Advanced...
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

Netscape® Navigator® versione 4.0 o successiva.

1. Avviare Netscape. Clic su "Modifica", quindi su "Preferenze".

2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su "Advanced" (Avanzate), quindi selezionare "Proxies". Nella finestra "Proxies", selezionare "Direct connection to the Internet" (Connessione diretta a Internet).



Problema:

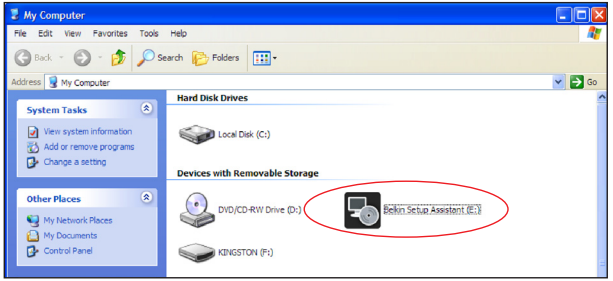
Il CD di installazione non si avvia automaticamente.

Soluzione:

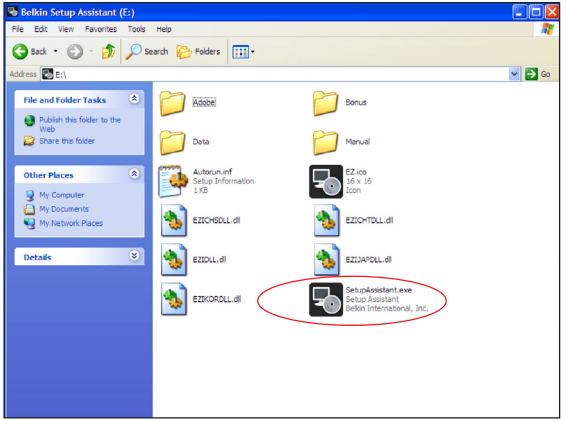
Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

1. Se il programma di installazione guidata non compare entro 15-20 secondi, aprire la propria unità CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.

2. Successivamente, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM dopo aver inserito il CD per iniziare l'installazione guidata.



3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare clic sull'icona “SetupAssistant.exe”.



4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" (a pagina 74 di questo manuale) per una procedura di configurazione alternativa.

Problema:

Il programma di installazione guidata non rileva il router.

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione guidata non è in grado di trovare il router nel corso del processo di installazione, potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni

della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2.Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. Accertarsi che la spia di alimentazione del router sia accesa; dovrebbe essere verde fissa. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router e collegato alla presa a muro.

3.Accertarsi della presenza di un cavo (utilizzare il cavo fornito con il router) collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte LAN, etichettate da "1" a "4", sul retro del router.

Nota bene: il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta marcata "Modem" sul retro del router.

4. Spegnere e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata.

Se il programma di installazione guidata continua a non riuscire a trovare il router, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

Problema:

Il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet.

Soluzione:

Se il programma di installazione guidata non è in grado di collegare il router a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata. Se la schermata "Troubleshooting" (Risoluzione dei problemi) non si apre automaticamente, fare clic sul pulsante "Troubleshoot" nell'angolo in basso a destra della finestra del programma di installazione guidata "Setup Assistant".

2.Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: "mionome@mioisp.com". Pertanto potrebbe essere necessario digitare la parte "@mioisp.com" insieme al nome utente.

Se non si riesce a stabilire un collegamento con Internet, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" (a pagina 74 di questo manuale) per il metodo di configurazione alternativo.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a collegarmi a Internet. La spia "Internet" del router è spenta e la spia "Modem" lampeggia.

Soluzione:

Non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “Internet” è spenta e la spia “Modem” lampeggia: il modem o il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1.Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. È fortemente consigliato utilizzare il cavo fornito con il modem via cavo o ADSL. Un'estremità del cavo deve essere collegata alla porta del router "Modem" e l'altra estremità alla porta di rete del modem.

2.Staccare il modem via cavo o ADSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router.

3.Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem.

Se, dopo aver terminato queste operazioni, la spia “Modem” sul router non si accende, contattare l'assistenza tecnica Belkin.

4.Provare a spegnere e riavviare il computer.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a collegarmi a Internet. La spia “Modem” del router è accesa e la spia “Internet” lampeggia.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “Modem” è accesa e la spia “Internet” lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell'ISP.

- Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una maschera di sottorete e l'indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato "Procedura di configurazione alternativa" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato "Procedura di configurazione alternativa" per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
- Si potrebbe avere l'esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell' ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: http://web.belkin.com/support e digitare “ISP”

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

- Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.
- Non riesco a collegarmi a Internet. La spia “Modem” sul router lampeggia e la spia “Internet” è fissa.

Soluzione:

Se la spia “Modem” lampeggia e la spia “Internet” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer che sta tentando di accedere ad Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.

Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a

Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.

Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere a Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

Non riesco ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.

Soluzione:

Se non si riesce a collegarsi ad Internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Le spie del router dovrebbero essere così:

- La spia "Power" (alimentazione) dovrebbe essere accesa;
- La spia “Internet” dovrebbe essere accesa e non lampeggiare.
- La spia "Modem" dovrebbe essere accesa o lampeggiare.

2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nella barra delle applicazioni nell'angolo in basso a destra dello schermo. Se si sta usando una scheda o un adattatore di rete wireless Belkin, l'icona sulla barra delle applicazioni dovrebbe essere così:

3. La finestra che si apre cambia a seconda del modello di scheda wireless. Tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere l'elenco "Available Networks", ovvero le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.

Il nome della rete wireless appare nei risultati?

Sì, il nome della mia rete è in elenco – passare alla soluzione dal titolo

“Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

No, il nome della mia rete non è in elenco—passare alla soluzione dei problemi dal titolo "Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco".

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.

Soluzione:

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks" (Reti disponibili).

2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per maggiori informazioni sulla protezione, consultare il capitolo intitolato "Protezione della rete Wi-Fi".

3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

Problema:

Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco.

Soluzione:

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks" (reti disponibili), seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare temporaneamente il computer a 1,5 / 3 m dal router. Chiudere il programma di configurazione guidata e aprirlo di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks", potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Dove posizionare l'hardware di rete wireless per ottenere prestazioni ottimali" di questo manuale.

2. Se si sta usando un computer collegato al router mediante un cavo di rete (anziché in modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione si trova nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID).

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non doveste riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

Problema:

Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono.

Il trasferimento dei dati a volte è lento.

Il segnale è debole.

Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).

Soluzione:

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono con l'aumentare della distanza tra i dispositivi. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Di conseguenza, la copertura tipica per i dispositivi wireless in un ambiente chiuso è compresa tra i 30 e i 60 metri. Inoltre, se ci si allontana ulteriormente dal router o dall'access point wireless, la velocità della connessione diminuirà.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5 / 3 metri di distanza dal router.

Modifica del canale wireless

A seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Vedere il capitolo "Modifica del canale wireless" a pagina 43 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

Limitazione della trasmissione dati wireless

Limitare la velocità di trasferimento dei dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Connessioni di rete" e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda di rete wireless. Nella finestra di dialogo "Properties" (Proprietà), nella tabella "General" (Generale) selezionare il pulsante "Configure" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"[Proprietà]), quindi fare clic sulla tabella "Advanced" (Avanzate) e selezionare le caratteristiche di trasmissione. Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete; notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet. Per maggiori dettagli consultare il manuale della scheda wireless.

Problema:

Come posso estendere la portata della rete wireless?

Soluzione:

Per estendere la copertura della rete nel caso di abitazioni o uffici di grandi dimensioni, Belkin consiglia di utilizzare uno dei seguenti prodotti:

- Access Point Wireless Un access point wireless può effettivamente raddoppiare la copertura di una rete wireless. Un access point viene generalmente collocato nella zona non attualmente coperta dal proprio router wireless G e viene collegato al router usando un cavo Ethernet, oppure attraverso le linee di alimentazione domestiche utilizzando due adattatori Powerline Ethernet.
- Per le reti wireless 802.11g (54g™), Belkin offre un range extender/access point wireless G da collegare in modalità wireless al router wireless G Belkin, senza bisogno di un cavo Ethernet o di adattatori Powerline Ethernet.

Questi prodotti Belkin sono disponibili presso i punti vendita locali o si possono ordinare direttamente da Belkin.

Per ulteriori informazioni sull'estensione della rete/portata, visitare il sito: www.belkin.com/networking per saperne di più su:

Range Extender/Access Point Wireless G (F5D7130)

Adattatore Powerline Ethernet (F5D4070)

Adattatore USB Powerline (F5D4050)

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in un router o access point wireless Belkin.

Soluzione:

1.Collegarsi al router o all'access point wireless.

Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router o dell'access point wireless (Il router è preimpostato su 192.168.2.1, l'access point su 192.168.2.254). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

Fare clic sulla scheda "Wireless" sul lato sinistro dello schermo. Selezionare la scheda “Encryption” (Crittografia) o “Security” (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.

2. Selezionare “128-bit WEP” dal menu a tendina.

3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 caratteri esadecimali.

Ad esempio:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = chiave a 128 bit

4. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per terminare. La crittografia del router wireless è impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

AVVERTENZA: se si stesse eseguendo la configurazione del router o dell'access point wireless da un computer con un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia attiva. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

Nota per gli utenti Mac: i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

Problema:

Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) su una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless).

Soluzione:

La scheda client deve utilizzare la stessa chiave del router o dell'access point wireless G. Ad esempio, se il router wireless (o l'access point) utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (utility di rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

2. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced" (Avanzate), appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda client wireless Belkin.

3. Dalla pagina “Wireless Network Properties” (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco “Available Networks” (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).

4. In “Data Encryption” (Crittografia dati), selezionare“WEP”.

5.Accertarsi che la casella "The key is provided for me automatically" (La chiave mi viene fornita automaticamente) in fondo non sia spuntata. Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere spuntata.

6.Digitare la chiave WEP nella casella "Network key" (Chiave di rete).

IMPORTANTE: Una chiave WEP è composta da numeri e lettere, da 0 a 7 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire una chiave composta da 26 caratteri. Questa chiave di rete deve essere uguale a quella assegnata al router o all'access point wireless G.

Ad esempio: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = chiave a 128 bit

7. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Se NON si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale d'uso del produttore della scheda client wireless.

Problema:

I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

Soluzione:

Nota bene: per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft. adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Scaricare il patch dal sito:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Dal sito di assistenza Belkin è necessario anche scaricare il driver più recente per la propria scheda di rete wireless 802.11g desktop o notebook Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti wireless Belkin.

Problema:

Ho difficoltà ad impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in un router o access point Belkin per una rete domestica.

Soluzione:

1. Dal menu a tendina “Security mode” (Modalità di protezione), selezionare “WPA-PSK”.

2. Come “Encryption Technique” (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP" o "AES". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.

3. Digitare la propria chiave precondivisa. che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".

4.Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per terminare. Ora si devono configurare tutti i client adattandoli a queste impostazioni.

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete domestica.

Soluzione:

I client devono utilizzare la stessa chiave del router o dell'access point wireless G. Ad esempio, se la chiave nel router wireless G (o nell'access point) è "Codice rete famiglia Rossi", anche i client devono utilizzare la stessa chiave.

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (utility di rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

2. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced" (Avanzate), appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utilità consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda client Belkin.

3. Dalla pagina “Wireless Network Properties” (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco “Available Networks” (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).

4.In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare “WPA-PSK”.

IMPORTANTE: una chiave WPA-PSK è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 caratteri. Questa chiave di rete deve essere uguale a quella assegnata al router o all'access point wireless G.

5. Digitare la chiave WPA nella casella "Network key" (Chiave di rete).

6. Fare clic su "Ok" e su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

Problema:

Si incontrano difficoltà nell'impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client Belkin (scheda o adattatore di rete wireless) per una rete domestica.

Soluzione:

1. Fare doppio clic sull' icona "Signal Indicator" per aprire la schermata "Wireless Network Utility" (utility di rete wireless). Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.

2. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced" (Avanzate), appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utilità consente di gestire tutte le opzioni avanzate della scheda client Belkin.

3. Dalla pagina “Wireless Network Properties” (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco “Available Networks” (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).

4. In "Network Authentication" (Autenticazione di rete) selezionare "WPA".

5. Nella scheda “Authentication" (Autenticazione), selezionare le impostazioni indicate dall'amministratore di rete.

6. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Problema:

Ho difficoltà ad impostare la protezione Wi-Fi Protected Access (WPA) in una scheda client di un'ALTRA marca per una rete domestica.

Soluzione:

Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access":

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Nota bene: il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda di rete wireless supporti la protezione WPA e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

Sistemi operativi supportati:

• Windows XP Professional

• Windows XP Home Edition

Abilitazione WPA-PSK

1.In Windows XP, fare clic su "Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete".

2.Fare clic con il tasto destro del mouse sulla scheda "Reti senza fili". Appare la schermata “Proprietà rete senza fili”. Accertarsi che l'opzione “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless) sia spuntata.

3. Nella scheda “Wireless Networks” (Reti senza fili), fare clic su “Configure” (Configura) per fare aprire la schermata della scheda client.

4. Nel caso di una rete domestica o simile, selezionare “WPA-PSK” da “Network Administration” (Amministrazione rete).

5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Data Encryption” (Crittografia dati). Questa impostazione deve essere identica a quella del router o dell’access point wireless G configurato.

IMPORTANTE: Inserire la propria chiave precondivisa Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

6. Digitare la chiave di crittografia nella casella "Network key” (Chiave di rete).

7. Fare clic su "OK" per confermare le impostazioni.

Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, 802.11a e la bozza 802.11n?

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ciascuna è stabilita dalle assegnazioni di certificazione di rete standard. Lo standard di rete wireless più comune, l'802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, l'802.11a e l'802.11g a 54 Mbps e la bozza 802.11n a 300 Mbps. Per ulteriori informazioni vedere la tabella di seguito riportata.

Tecnologia wireless	**G (802.11g)**	**G+ MIMO (802.11g con MIMO MRC)**	**N MIMO (bozza 802.11n con MIMO)**	**N1 MIMO (bozza 802.11n con MIMO)**
Velocità*	Fino a 54 Mbps*	Fino a 54 Mbps*	Fino a 300 Mbps*	Fino a 300 Mbps*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz
Compatibilità	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con la bozza 802.11n** e 802.11b/g	Compatibile con la bozza 802.11n** e 802.11b/g
Copertura*	Fino a 120 metri*	Fino a 300 metri*	Fino a 60 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Copertura maggiore e velocità costante	Velocità e copertura maggiori	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

*La distanza e le velocità di connessione variano in funzione dell'ambiente di rete.

**Questo router è compatibile con i prodotti conformi alle specifiche della bozza 802.11n e potrebbe richiedere degli aggiornamenti del software per offrire prestazioni migliori.

Assistenza tecnica

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito web www.belkin.com, nell'area Centro assistenza.

Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri*.

*Si applicano le tariffe locali.

NAZIONE	Numero	Indirizzo Internet
AUSTRIA	0820 200766	http://www.belkin.com/uk/networking/
BELGIO	07 07 00 073	http://www.belkin.com/nl/networking/
REPUBBLICA CECA	239 000 406	http://www.belkin.com/uk/networking/
DANIMARCA	701 22 403	http://www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDIA	00800 - 22 35 54 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	http://www.belkin.com/fr/networking/
GERMANIA	0180 - 500 57 09	http://www.belkin.com/de/networking/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	http://www.belkin.com/uk/networking/
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDA	800 8534	http://www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDA	0818 55 50 06	http://www.belkin.com/uk/networking/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	http://www.belkin.com/uk/networking/
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 €0,10 al minuto	http://www.belkin.com/nl/networking/
NORVEGIA	81 50 0287	http://www.belkin.com/uk/networking/
POLONIA	00800 - 441 17 37	http://www.belkin.com/uk/networking/
PORTOGALLO	707 200 676	http://www.belkin.com/uk/networking/
RUSSIA	495 580 9541	http://www.belkin.com/networking/
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	http://www.belkin.com/uk/networking/
SPAGNA	902 - 02 43 66	http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	http://www.belkin.com/uk/networking/
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	http://www.belkin.com/uk/networking/
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

Europa -Comunicato dell'Unione Europea

I prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 o CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC60950) Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per gli apparecchi radio
- ETS 300 826 - Esigenze generali EMC per dispositivi radio

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva EMC sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tali direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallio della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC60950) - I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0682 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

cs Česky [Czech]	*[Belkin Ltd]* tímto prohlašuje, že tento *[F5D8636-4]* je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da Dansk [Danish]	Undertegnede *[Belkin Ltd]* erklærer herved, at følgende udstyr *[F5D8636-4]* overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de Deutsch [German]	Hiermit erklärt *[Belkin Ltd]*, dass sich das Gerät *[F5D8636-4]* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab *[Belkin Ltd]* seadme *[F5D8636-4]* vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en English	Hereby, *[Belkin Ltd]*, declares that this *[F5D8636-4]* is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es Español [Spanish]	Por medio de la presente *[Belkin Ltd]* declara que el *[F5D8636-4]* cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ *[Belkin Ltd]* ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ *[F5D8636-4]* ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr Français [French]	Par la présente *[Belkin Ltd]* déclare que l'appareil *[F5D8636-4]* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it Italiano [Italian]	Con la presente *[Belkin Ltd]* dichiara che questo *[F5D8636-4]* è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv Latviski [Latvian]	Ar šo *[Belkin Ltd Belkin Ltd]* deklarē, ka *[F5D8636-4 / iekārtas tips]* atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo *[Belkin Ltd]* deklaruoja, kad šis *[F5D8636-4]* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart *[Belkin Ltd]* dat het toestel *[F5D8636-4]* in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt Malti [Maltese]	Hawnhekk, *[Belkin Ltd]*, jiddikjara li dan *[F5D8636-4]* jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu Magyar [Hungarian]	Alulírott, *[Belkin Ltd]* nyilatkozom, hogy a *[F5D8636-4]* megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
pl Polski [Polish]	Niniejszym *[Belkin Ltd]* oświadcza, że *[F5D8636-4]* jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt Português [Portuguese]	*[Belkin Ltd]* declara que este *[F5D8636-4]* está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl Slovensko [Slovenian]	*[I Belkin Ltd]* izjavlja, da je ta *[F5D8636-4]* v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk Slovensky [Slovak]	*[Belkin Ltd]* týmto vyhlasuje, že *[F5D8636-4]* spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi Suomi [Finnish]	*[Belkin Ltd]* vakuuttaa täten että *[F5D8636-4]* tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv Svenska [Swedish]	Härmed intygar *Belkin Ltd]* att denna *[F5D8636-4]* står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir *[Belkin Ltd]* yfir því að *[F5D8636-4]* er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no Norsk [Norwegian]	*[Belkin Ltd]* erklærer herved at utstyret *[F5D8636-4]* er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

http://www.belkin.com/doc/

Per informazioni sullo smaltimento del prodotto consultare il sito
http://environmental.belkin.com

PER L'USO IN AT BE CY CZ DK EE FI FR DE GR HU IE
IT LV LT LU MT NL PL PT SK SI ES SE GB IS LI
NO CH BG RO TR FUNZIONA SUI CANALI 1-13

Uso soggetto a limitazioni in alcuni Paesi..... Apparecchiatura di classe 2

Garanzia a vita limitata sul prodotto Belkin International Inc.

Oggetto della garanzia.

Belkin International, Inc. (“Belkin”) garantisce all'acquirente di questo prodotto Belkin che tale prodotto è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione.

Periodo di copertura della garanzia.

Belkin garantisce il prodotto Belkin per la durata del prodotto.

Risoluzione di eventuali problemi.

Garanzia sul prodotto.

Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a propria discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto). Belkin si riserva il diritto di cessare la fabbricazione dei prodotti senza preavviso, declina inoltre ogni garanzia di riparazione o di sostituzione di tali prodotti. Nel caso in cui non fosse possibile riparare o sostituire il prodotto (ad esempio, perché la produzione è stata interrotta), Belkin offrirà un rimborso o un buono per l'acquisto di un altro prodotto, da effettuarsi dal sito Belkin.com, pari al prezzo di acquisto del prodotto, così come riportato sulla fattura originale, meno una cifra variabile in base all'uso del prodotto.

Condizioni non coperte dalla garanzia.

Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso in cui la Belkin dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali, tra cui allagamenti, fulmini, terremoti, guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

Come ottenere l'assistenza.

Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario:

1. Contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin (vedi dettagli a pagina 93) entro 15 giorni dall'evento. Vi sarà richiesto di fornire le seguenti informazioni:

   a. Il codice del prodotto Belkin.

   b. Il luogo di acquisto del prodotto.

   c. La data di acquisto del prodotto.

   d. Copia della ricevuta originale.

2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.

Belkin si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin sono a carico dell'acquirente. Se Belkin dovesse ritenere, a propria discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non sia pratico, Belkin potrà decidere, a propria discrezione di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione presso una struttura diversa dalla propria. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin si riserva il diritto di essere surrogata da eventuali polizze assicurative dell'acquirente.

Cosa stabilisce la legge riguardo alla garanzia.

LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIABILITÀ E DI IDONEITÀ A SCOPI PARTICOLARI CHE VADANO OLTRE LA PRESENTE GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

IN NESSUN CASO BELKIN POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON SOLO, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DI OGNI PRODOTTO BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI BELKIN FOSSE STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali o altri danni, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL, Regno Unito

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt,
Francia

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Munich
Germania

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10
planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
Spagna

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Milano 20123
Italia

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk,
Paesi Bassi

© 2008 Belkin International, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori indicati. Mac, Mac OS, Apple e AirPort sono marchi commerciali della Apple, Inc., registrata negli USA e in altri Paesi. Windows, NT, Microsoft, e Windows Vista sono marchi commerciali o marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

PM01527ea F5D8636-4